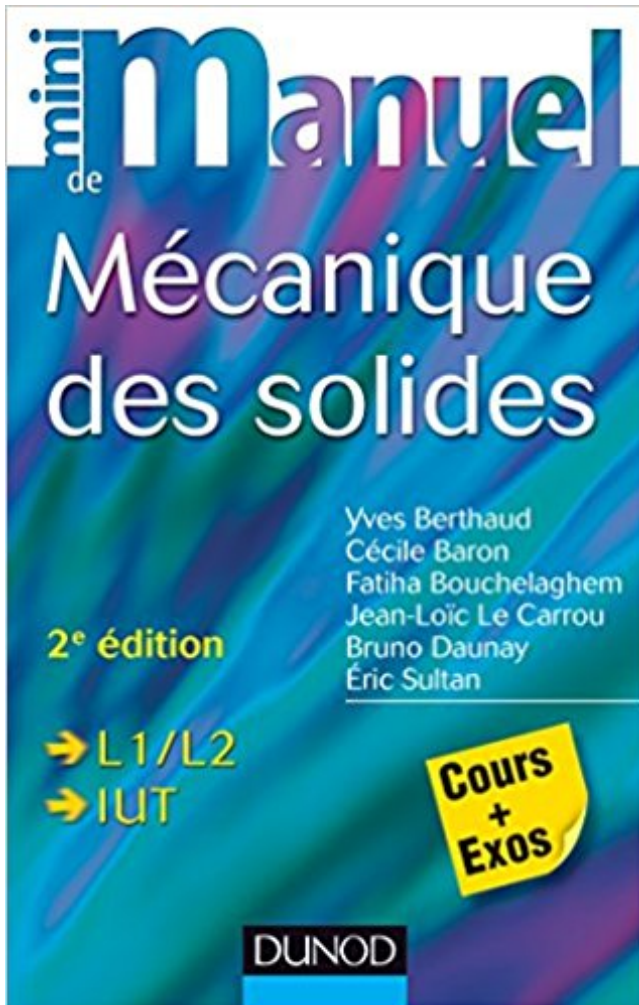


Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition: Cours et exercices corrigés PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Conçus pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, les Mini Manuels proposent un **cours concis et richement illustré** pour vous accompagner jusqu'à l'examen. Des **exemples sous forme d'encarts**, des **mis en garde**, des **méthodes** et des **exercices corrigés** complètent le cours.

Ce Mini Manuel présente l'ensemble des notions abordées en mécanique des solides durant la première et la deuxième années de Licence : vitesse, rotation, dérivée vectorielle, champ et composition des vitesses et des accélérations, cinématiques 2 D et graphique, centre instantané de rotation, vitesse de glissement. Cette seconde édition mise à jour s'étoffe d'un chapitre sur la mécanique du point.

10 févr. 2010 . Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés. Eric Sultan, Bruno Daunay, Jean-Loïc Le Carrou, Fatiha.

Des exercices corrigés en fin de c. . 12,99 €. Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition .. Rappels de cours, exercices corrigés, QCM avec réponses.

Noté 4.0/5 Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition: Cours et exercices corrigés, Dunod, 9782100710164. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur.

Cette nouvelle édition, actualisée, a été enrichie d'un nouveau chapitre . Introduction à la mécanique du solide Biographie des auteurs Michel Henry - Maître de . Livre : Mini Manuel de Mécanique du point, Cours et exercices corrigés PDF.

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition . sous forme d'encarts, des mises en garde, des méthodes et des exercices corrigés complètent le cours.

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés. Eric Sultan, Bruno Daunay, Jean-Loïc Le Carrou, Fatiha Bouchelaghem, Cécile.

Acheter MINI MANUEL ; mécanique des solides ; L1/L2, IUT (2e édition) de Yves . mises en garde, des méthodes et des exercices corrigés complètent le cours.

Mini-manuel de mécanique du point - 2e édition . éviter les pièges et connaître les astuces, enfin des exercices, tous corrigés, complètent le cours. . actualisée, a été enrichie d'un nouveau chapitre d'introduction à la mécanique du solide.

Cours et exercices corrigés, Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Yves Berthaud, Bouchelag, Dunod. Des milliers de livres avec la livraison chez.

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Collectif - Format du livre . mises en garde, des méthodes et des exercices corrigés complètent le cours.

1 oct. 2015 . Mini manuel de mécanique des solides : cours + exercices / Yves Berthaud,.. . Cours et exercices corrigés / Sylvie Pommier, Yves Berthaud / Paris . Patrick de Buhan, Nicolas Schmitt / 2e édition / Paris : Dunod , impr. 2013.

Mini manuel de mécanique des solides [Texte imprimé : cours + exercices / Yves . Édition. 2e éd. Éditeur. Paris : Dunod , DL 2014 (53-Mayenne : Impr. Jouve . illustrées d'exemples d'applications concrètes, et des exercices corrigés sur les.

7 mai 2014 . MINI MANUEL ; mécanique du point ; L1/L2 ; cours et exercices corrigés (. MINI MANUEL ; mécanique du point ; L1/L2 ; cours et exercices corrigés (2e édition) . les astuces, enfin des exercices, tous corrigés, complètent le cours. . enrichie d'un nouveau chapitre d'introduction à la mécanique du solide.

P13. Introduction à la mécanique quantique-cours et exercices corrigés (à télécharger). Jean Hladik . Toute la physique PCSI cours & exercices corrigés 2ème édition. Christian Frère . CAMPUS MINI MANUEL DE MECANIQUE DES SOLIDES. BERTHAUD .. CHIMIE 2E ANNEE MP/PT - EXERCICES ET PROBLEMES.

Cours et exercices corrigés - Génie des procédés. Auteur(s) : Daniel . BTS 1re et 2e année. Auteur(s) . Couverture - Mini manuel de mécanique des fluides.

4 juin 2014 . MINI MANUEL ; mécanique des solides ; L1/L2, IUT (2e édition) . en garde, des méthodes et des exercices corrigés complètent le cours.

Ce cours Intitulé Dynamique des solides rigides sera assuré par Y. Berthaud et les TD .

présentes) du livre édité chez Dunod (mini-manuel de mécanique des solides). . Il s'agit de la 2e édition. . Vous avez un fascicule de TD et des exercices qui ne seront pas tous traités en TD. Les corrigés apparaîtront régulièrement.

4 juin 2014 . Ce Mini Manuel présente l'ensemble des notions abordées en . Mini manuel de mécanique des solides: Cours et exercices corrigés

Pérez , José-Philippe, Mécanique - fondements et applications. . Kifani , Amar, Mécanique des milieux continus - cours et exercices corrigés. . Berthaud , Yves, Mini manuel de mécanique des solides - cours + exercices. 2e édition. Paris .:

MINI MANUEL ; mécanique du point ; L1/L2 ; cours et exercices corrigés (2e édition). Michel Henry, Nicolas . pour l'Ingénieur. Cette nouvelle édition, actualisée, a été enrichie d'un nouveau chapitre d'introduction à la mécanique du solide.

Vente livre : MINI MANUEL ; de biologie végétale ; cours et QCM (2e édition . Vente livre : MINI MANUEL ; mécanique des solides ; L1/L2, IUT (.. Vente livre : MINI MANUEL ; de mathématiques pour la physique ; cours et exercices corrigés.

دار النشر السنة PHY/01 الرقم العنوان Cours de physique :Mécanique du point . Pérez. cours et exercices corrigés (P+) Tahar Neffati Dunod 2008 2e édition .. Michel Henry Dunod 2008 PHY/271 Mini-manuel de mécanique des solides.

CAMPUS CHIMIE PHYSIQUE EXERCICES RESOLUS (P+), ARNAUD, DUNOD, 2 .

MECANIQUE QUANTIQUE - 3EME EDITION, AYANT+BELORIZKY, DUNOD, 2 .

PHYSIQUE DE L'ETAT SOLIDE - 8EME EDITION - COURS ET PROBLEMES . CAMPUS

MINI MANUEL DE CHIMIE ORGANIQUE - 2E EDITION - COURS +.

4 juin 2014 . . en garde, des méthodes et des exercices corrigés complètent le cours.Ce Mini Manuel présente l'ensemble des notions abordées en . Cette seconde édition mise à jour s'étouffe d'un chapitre sur la mécanique du point.

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés. Eric Sultan, Bruno Daunay, Jean-Loïc Le Carrou, Fatiha Bouchelaghem, Cécile.

Did you searching for Mini Manuel De Mecanique Des Solides 2e. Edition Cours Et Exercices Corrige PDF And Epub? This is the best area to entry Mini.

4 juin 2014 . Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés.

Eric Sultan, Bruno Daunay, Jean-Loïc Le Carrou, Fatiha.

Exercices. 142. Solutions. 146. 4 Oscillateurs mécaniques libres. 157 .. Un référentiel (ou solide de référence) est un ensemble de points tous fixes les ... au cours du mouvement d'un point M dans le plan. .. 2.2 • Principe fondamental de la dynamique (2e loi de Newton) ..

exercices, tous corrigés, complètent le cours.

10 févr. 2010 . Yves Berthaud (Auteur). Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés. Eric Sultan, Bruno Daunay, Jean-Loïc.

Télécharger Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition: Cours et exercices corrigés PDF Livre Télécharger Mini manuel de mécanique des solides - 2e.

Attaché temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'UPMC (Paris). Contributions de Bruno Daunay. Auteur. Mini manuel de mécanique des solides - 2e.

Publication: 2014. Mini Manuel de Mécanique du point : Cours et exercices corrigés . Calcul des structures en bois : Guide d'application - Amendement A1 + feu + vent 2e édition. Auteur: Benoit . Mécanique des matériaux solides 3e édition.

Chimie organique - Fiches de cours et 500 QCM et exercices d'entraînement . Physique generale - - tome 1 - 2eme edition - mecanique et thermodynamique - Finn Edward ...

Problemes Corrige De Chimie Deug A Ou Ssm 1re Er 2e Annees 1992 - 1994 - ... MINI MANUEL - Chimie des Solutions - Elisabeth Bardez.

7 mai 2014 . Acheter MINI MANUEL ; mécanique du point ; L1/L2 ; cours et exercices corrigés

(2e édition) . Ce Mini Manuel de Mécanique du point présente l'essentiel à . d'un nouveau chapitre d'introduction à la mécanique du solide.

Retrouvez Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition: Cours et exercices corrigés de Yves Berthaud, Cécile Baron, Fatiha Bouchelaghem (4 juin 2014).

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition. Cours et exercices corrigés <http://bu.univ-angers.fr/rechercher/description?notice=000802903>.

Mini Manuel de Chimie générale - 2e édition - Structure de la Matière, . Mini manuel de Mécanique des fluides - 2e édition - Rappels de cours, exercices corrigés, . Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices.

Mini manuel de mécanique des solides... 17,60 EUR. + 39,69 EUR. Mini Manuel de Mécanique du point - 2e édition: Cours et exercices corrigés · Mini Manuel.

Conçus pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, les Mini Manuels. . Mini manuel de mécanique des solides . en garde et des méthodes pour éviter les pièges et connaître les astuces, enfin des exercices tous corrigés complètent le cours. . Mini manuel de Chimie organique - 2e édition - Cours + Exos.

Livre : Livre MINI MANUEL ; mécanique du point ; L1/L2 ; cours et exercices corrigés (2e édition) de Henry, Michel; Delorme, Nicolas, commander et acheter le.

Rappels de cours, exercices corrigés. De Arnault Monavon. Dunod - juin 2014. 12,99 €. → Format PDF. 13. Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition.

Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition: Cours et exercices corrigés at AbeBooks.co.uk - ISBN 10: 2100710168 - ISBN 13: 9782100710164.

15 oct. 2015 . Cours MATH complet 2 + exercices.rar - 24.5 MB . mecanique du solide .pdf - 18.7 MB .. précis d'analyse avec 370 exercices corrigés.pdf - 13.0 MB . [DUNOD] La maintenance automobile - 2e édition - en 60 fiches.pdf - 16.4 MB .. Mini manuel de mathématiques pour les sciences de la vie et de.

Mini manuel de Mécanique des solides - Yves Berthaud. . Edition :2e édition . Le cours est illustré par des encarts faisant le lien avec des applications concrètes. Des exercices corrigés en fin de chapitre permettent à l'étudiant de tester ses.

Profitez-en et vous détendre en lisant complète Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition : Cours et exercices corrigés (Physique t. 1) Livres en ligne.

Découvrez Mini manuel de Mécanique des solides ainsi que les autres livres de au meilleur prix . Cours et exercices - Yves Berthaud - Mini Manuel - 2e édition . Des exercices corrigés en fin de chapitre permettent à l'étudiant de tester ses.

Chimie générale-UE1 PACES - 4e éd., Manuel, cours + QCM corrigés . Mini manuel de mécanique des solides - 2e édition, Cours et exercices corrigés.

(French Edition) vous pouvez télécharger gratuitement livre et lire Mini manuel de mécanique des solides -. 2e édition : Cours et exercices corrigés (Physique t.

Ce Mini Manuel de Mécanique du point présente l'essentiel à comprendre et à . Livre: Cours de physique - Mécanique du point Cours et exercices corrigés écrit par . licence 1ère/2ème années ; cours et exercices corrigés (2e édition) de Alain . Mécanique du point · Mécanique du solide · Optique» · Optique géométrique.

Exercices résolus de chimie organique (5e édition) .. Introduction aux transferts thermiques - Cours et exercices corrigés ... Mécanique du solide et des systèmes PC-PC*/ MP-MP*/ PT-PT* - 2e année ... Ce Mini Manuel d'Electromagnétisme rassemble les connaissances essentielles à tout étudiant en L1/L2 (Sciences de.

16 juil. 2015 . Exo Sup - Etudes supérieures, Cours et exercices corrigés, Site . mini manuel de mécanique des solides . Cours + Exercices 2e édition.

MINI MANUEL; MECANIQUE DU POINT ; L1/L2 ; COURS ET EXERCICES CORRIGES (.

Ce Mini Manuel de Mécanique du point présente l'essentiel à comprendre et à savoir en Mécanique du point pour . Cette nouvelle édition, actualisée, a été enrichie d'un nouveau chapitre d'introduction à la mécanique du solide.

60, PHY/59, Physique -cours exercices annales et QCM corrigés, SALAH .. 178, PHY/177, Physique mécanique 2e édition, Harris Benson, ERPI, 1999 .. 272, PHY/271, Mini-manuel de mécanique des solides, Berthaud, Dunod, 2009.

Mécanique des fluides : cours et exercices corrigés · Jean-Luc .. Mini manuel de mecanique des fluides - 2e edition - rappels de cours, exercices corriges.

1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.74	2.75	2.76	2.77	2.78	2.79	2.80	2.81	2.82	2.83	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.89	2.90	2.91	2.92	2.93	2.94	2.95	2.96	2.97	2.98	2.99	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.32	3.33	3.34	3.35	3.36	3.37	3.38	3.39	3.40	3.41	3.42	3.43	3.44	3.45	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65	3.66	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71	3.72	3.73	3.74	3.75	3.76	3.77	3.78	3.79	3.80	3.81	3.82	3.83	3.84	3.85	3.86	3.87	3.88	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.94	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.52	4.53	4.54	4.55	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73	4.74	4.75	4.76	4.77	4.78	4.79	4.80	4.81	4.82	4.83	4.84	4.85	4.86	4.87	4.88	4.89	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95	4.96	4.97	4.98	4.99	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.28	5.29	5.30	5.31	5.32	5.33	5.34	5.35	5.36	5.37	5.38	5.39	5.40	5.41	5.42	5.43	5.44	5.45	5.46	5.47	5.48	5.49	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.55	5.56	5.57	5.58	5.59	5.60	5.61	5.62	5.63	5.64	5.65	5.66	5.67	5.68	5.69	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.75	5.76	5.77	5.78	5.79	5.80	5.81	5.82	5.83	5.84	5.85	5.86	5.87	5.88	5.89	5.90	5.91	5.92	5.93	5.94	5.95	5.96	5.97	5.98	5.99	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14	6.15	6.16	6.17	6.18	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.32	6.33	6.34	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41	6.42	6.43	6.44	6.45	6.46	6.47	6.48	6.49	6.50	6.51	6.52	6.53	6.54	6.55	6.56	6.57	6.58	6.59	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.70	6.71	6.72	6.73	6.74	6.75	6.76	6.77	6.78	6.79	6.80	6.81	6.82	6.83	6.84	6.85	6.86	6.87	6.88	6.89	6.90	6.91	6.92	6.93	6.94	6.95	6.96	6.97	6.98	6.99	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	7.60	7.61	7.62	7.63	7.64	7.65	7.66	7.67	7.68	7.69	7.70	7.71	7.72	7.73	7.74	7.75	7.76	7.77	7.78	7.79	7.80	7.81	7.82	7.83	7.84	7.85	7.86	7.87	7.88	7.89	7.90	7.91	7.92	7.93	7.94	7.95	7.96	7.97	7.98	7.99	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14	8.15	8.16	8.17	8.18	8.19	8.20	8.21	8.22	8.23	8.24	8.25	8.26	8.27	8.28	8.29	8.30	8.31	8.32	8.33	8.34	8.35	8.36	8.37	8.38	8.39	8.40	8.41	8.42	8.43	8.44	8.45	8.46	8.47	8.48	8.49	8.50	8.51	8.52	8.53	8.54	8.55	8.56	8.57	8.58	8.59	8.60	8.61	8.62	8.63	8.64	8.65	8.66	8.67	8.68	8.69	8.70	8.71	8.72	8.73	8.74	8.75	8.76	8.77	8.78	8.79	8.80	8.81	8.82	8.83	8.84	8.85	8.86	8.87	8.88	8.89	8.90	8.91	8.92	8.93	8.94	8.95	8.96	8.97	8.98	8.99	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12	9.13	9.14	9.15	9.16	9.17	9.18	9.19	9.20	9.21	9.22	9.23	9.24	9.25	9.26	9.27	9.28	9.29	9.30	9.31	9.32	9.33	9.34	9.35	9.36	9.37	9.38	9.39	9.40	9.41	9.42	9.43	9.44	9.45	9.46	9.47	9.48	9.49	9.50	9.51	9.52	9.53	9.54	9.55	9.56	9.57	9.58	9.59	9.60	9.61	9.62	9.63	9.64	9.65	9.66	9.67	9.68	9.69	9.70	9.71	9.72	9.73	9.74	9.75	9.76	9.77	9.78	9.79	9.80	9.81	9.82	9.83	9.84	9.85	9.86	9.87	9.88	9.89	9.90	9.91	9.92	9.93	9.94	9.95	9.96	9.97	9.98	9.99	10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14	10.15	10.16	10.17	10.18	10.19	10.20	10.21	10.22	10.23	10.24	10.25	10.26	10.27	10.28	10.29	10.30	10.31	10.32	10.33	10.34	10.35	10.36	10.37	10.38	10.39	10.40	10.41	10.42	10.43	10.44	10.45	10.46	10.47	10.48	10.49	10.50	10.51	10.52	10.53	10.54	10.55	10.56	10.57	10.58	10.59	10.60	10.61	10.62	10.63	10.64	10.65	10.66	10.67	10.68	10.69	10.70	10.71	10.72	10.73	10.74	10.75	10.76	10.77	10.78	10.79	10.80	10.81	10.82	10.83	10.84	10.85	10.86	10.87	10.88	10.89	10.90	10.91	10.92	10.93	10.94	10.95	10.96	10.97	10.98	10.99	11	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	11.10	11.11	11.12	11.13	11.14	11.15	11.16	11.17	11.18	11.19	11.20	11.21	11.22	11.23	11.24	11.25	11.26	11.27	11.28	11.29	11.30	11.31	11.32	11.33	11.34	11.35	11.36	11.37	11.38	11.39	11.40	11.41	11.42	11.43	11.44	11.45	11.46	11.47	11.48	11.49	11.50	11.51	11.52	11.53	11.54	11.55	11.56	11.57	11.58	11.59	11.60	11.61	11.62	11.63	11.64	11.65	11.66	11.67	11.68	11.69	11.70	11.71	11.72	11.73	11.74	11.75	11.76	11.77	11.78	11.79	11.80	11.81	11.82	11.83	11.84	11.85	11.86	11.87	11.88	11.89	11.90	11.91	11.92	11.93	11.94	11.95	11.96	11.97	11.98	11.99	12	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.10	12.11	12.12	12.13	12.14	12.15	12.16	12.17	12.18	12.19	12.20	12.21	12.22	12.23	12.24	12.25	12.26	12.27	12.28	12.29	12.30	12.31	12.32	12.33	12.34	12.35	12.36	12.37	12.38	12.39	12.40	12.41	12.42	12.43	12.44	12.45	12.46	12.47	12.48	12.49	12.50	12.51	12.52	12.53	12.54	12.55	12.56	12.57	12.58	12.59	12.60	12.61	12.62	12.63	12.64	12.65	12.66	12.67	12.68	12.69	12.70	12.71	12.72	12.73	12.74	12.75	12.76	12.77	12.78	12.79	12.80	12.81	12.82	12.83	12.84	12.85	12.86	12.87	12.88	12.89	12.90	12.91	12.92	12.93	12.94	12.95	12.96	12.97	12.98	12.99	13	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.10	13.11	13.12	13.13	13.14	13.15	13.16	13.17	13.18	13.19	13.20	13.21	13.22	13.23	13.24	13.25	13.26	13.27	13.28	13.29	13.30	13.31	13.32	13.33	13.34	13.35	13.36	13.37	13.38	13.39	13.40	13.41	13.42	13.43	13.44	13.45	13.46	13.47	13.48	13.49	13.50	13.51	13.52	13.53	13.54	13.55	13.56	13.57	13.58	13.59	13.60	13.61	13.62	13.63	13.64	13.65	13.66	13.67	13.68	13.69	13.70	13.71	13.72	13.73	13.74	13.75	13.76	13.77	13.78	13.79	13.80	13.81	13.82	13.83	13.84	13.85	13.86	13.87	13.88	13.89	13.90	13.91	13.92	13.93	13.94	13.95	13.96	13.97	13.98	13.99	14	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	14.10	14.11	14.12	14.13	14.14	14.15	14.16	14.17	14.18	14.19	14.20	14.21	14.22	14.23	14.24	14.25	14.26	14.27	14.28	14.29	14.30	14.31	14.32	14.33	14.34	14.35	14.36	14.3</
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------