


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue



Station spatiale ISS : La Station spatiale internationale est en orbite autour de la Terre. Cette station est un laboratoire volant constamment occupé par des scientifiques. Ils mènent des expériences et étudient, entre autres, l'influence de l'espace sur la physiologie humaine. Ils testent également la force de nouveaux matériaux pour se préparer à de futures missions spatiales. Hsa. Station spatiale. - La Station spatiale internationale se développe autour de la Terre sur une orbite qui va certes être circulaire. Il est d'environ 400 km de haut. - 110 mètres de long, 74 mètres de large et 30 mètres de haut. Il se compose de quinze modules. - La Terre et la station spatiale sont modélisées par des points. Document A : Mouvement de la station spatiale ISS. Les positions sont identifiées à intervalles réguliers. 1. Copier et soumettre sans se soucier de l'échelle sur le graphique: a. Un vecteur de bloc orienté de la Terre à la station spatiale; B. Force gravitationnelle rendue par la Terre sur la station spatiale. 2. Donner une expression vectorielle de cette force selon le vecteur de l'unité. 3. Donnez une expression de la valeur de la force gravitationnelle de la Terre sur l'ISS, puis calculez-la. 4. Déplacez-vous sur l'ISS: a. Dans quel référentiel a été proposé l'évaluation de l'ISS dans le document A schématique? B. Entrez le type de trafic de la gare dans ce magasin. C. Pour justifier, en appliquant la contradiction du principe d'inertie, que le NAU n'est pas soumis à des forces d'indemnisation. 5. La valeur de la vitesse de la station comme expression: . Calculer son coût en s-1. 6. Jouez un diagramme du document A et présentez le vecteur de vitesse dans la position S3 avec l'échelle de vue : - Échelle : 1 cm ↔ 2,0 × 103 m s-1. - Données: - Rayon de la Terre: RT - 6,38 × 103 km - MASSE: mS - 4,35 × 105 kg - Masse terrestre: mT - 5,97 × 1024 kg - Constante de gravité universelle: - G - 6,67 × 10-11 N . m2 . kg2. - Iss Station Hauteur: h - 400 km - ISS Space Station Revolution Period: T - 92.69 min - La station effectue 16 tours complets par jour. Page 2 Chap. No 11 Principe du cours inertiel. Exercices: DS 1) - Exercice no 5 p. 192. La combinaison des forces et du mouvement du système. 2) - Exercice no 7 p. 192 : Liaison du mouvement et des forces appliquées au système. 3) - Exercice 8 p. 192: Appliquer le principe d'inertie. 4) - Exercice 10 page 193: Utilisez un modèle de force. 5) - Exercice 14 page Mouvement de rondelle de hockey. 6) - Exercice no 15 page 194 : Mouvement de photographie. 7) - Exercice 19 page 195: Saut de l'espace. 8) - Exercice 21 page 195: Analyse de performance 9) - Exercice 22 page 196: Études extraterrestres. 10) - Exercice de synthèse: Iss Space Station. I- Principe d'inertie. 1) - Introduction: - Le système étudié est réduit à un point. -- À l'heure actuelle, toutes les forces appliquées au système sont représentées. 2) - Effet de force sur le mouvement du système. - Exemple 1 : Effet de poids sur la balle lancée. - Exemple 2: Le phénomène de l'électrification: - L'effet de la force électrostatique sur de petits morceaux de papier. - La force exercée sur le système peut changer: - La valeur de la vitesse. - Et/ou la direction de mouvement de ce système. « 'est pourquoi il peut changer le vecteur de vitesse du système. - Supplément : la force peut également fausser le système (par exemple, la déformation du ressort sous l'influence de la force). 3) - Principe d'inertie. - Deux forces se dédommaient si elles ont - le même droit d'action - les sentiments opposés - et la même valeur. - La somme vectorielle des représentants de ces forces est égale à zéro vecteur: - Déclaration: Principe d'inertie: Lorsque les forces qui sont sur le système, alors compenser eux-mêmes la vitesse vectorielle ne change pas: . - Une autre formulation: Lorsque les forces exercées sur le système compensent, le système reste stationnaire, ou reste en mouvement droit uniforme. C'est-à-dire: ou. - Principe mutuel d'inertie : Si le vecteur de vitesse du système ne change pas avec le temps, le système est exposé à des forces qui compensent. Situation 1: - Pierre de curling, m-masse - 19,96 kg, placé sur une patinoire plate et horizontale. - Les forces de friction et l'action de l'air sur la pierre de curling sont ignorées - Nous prenons: g - 10 N/kg). - Quelles actions mécaniques subit-elle? - Le système est une pierre de curling. - Le système externe est tout ce qui ne fait pas partie de la pierre de curling. La pierre de curling interagit avec la Terre. - C'est le poids de la pierre de curling: Application Point: G Direction: Passage vertical à travers G Sense: Up and Down Valeur: P - M. G--gt; P ≈ 200 N - Curling Stone interagit avec la glace. - La glace empêche la plongée en pierre de curling: Point d'application: G Direction:? Sens:? Signification: Fglace /pierre? Pierre de curling encore - Conformément au principe mutuel d'inertie, le système est soumis à des actions qui compensent. - Dans ce cas, il est dit que son poids et la force exercée par la glace sur la pierre sont deux forces qui nient leur impact: ils compensent. - Les forces qui compensent: - Deux forces qui se dédommagent ont la même direction, le même sens, mais des sentiments opposés. « Ils sont représentés par deux vecteurs opposés. « Leur quantité vectorielle est égale à zéro vecteur. - Schéma: - L'application du principe mutuel d'inertie à la situation avec la pierre de curling permet de déterminer les caractéristiques du pouvoir. - Le principe mutuel d'inertie nous permet de prétendre que la pierre de curling est soumise à des actions mécaniques, dont les conséquences sont compensées: - - En conséquence: P - Fglace/pierre ≈ 200 N - Caractéristiques de la force: Point d'utilisation: G Direction: Passage vertical à travers G Sens: Bottom Up Value. Fglace/stone ≈ 200 N Situation 2: - Nous jetons la même pierre à la patinoire. - Quelles actions mécaniques subit-elle? - Le système est une pierre de curling. « Les forces de friction sont négligeables. - La pierre de curling est soumise à la même action mécanique et . - Lorsque la pierre de curling se déplace autour de la patinoire, elle est animée par un seul mouvement direct vers la patinoire (Land Reference). - Conformément au principe mutuel d'inertie: - Le principe mutuel d'inertie nous permet d'affirmer que la pierre de curling est soumise à des actions mécaniques, dont les conséquences sont compensées: - P - Fglace/pierre ≈ 200 N 4) - En face du principe d'inertie: - Déclaration 1: Quand, entre les deux moments les plus proches, le vecteur de la vitesse du système change, de sorte que les forces exercées sur ce système ne compensent pas. - Déclaration 2: Lorsque le système n'est ni immobile ni en un seul mouvement direct (ni en ligne droite), les forces exercées sur ce système ne se compensent pas mutuellement: - Mutuelle de l'opposition du principe d'inertie: Au contraire, lorsque les forces exercées sur le système ne compensent pas (), la vitesse change le vecteur (ou). - Exemple: Finition II- Chute libre verticale. 1) - Systèmes verticaux en chute libre. a) Définition: - Le système est en chute libre lorsqu'il n'est soumis qu'à l'action de son poids. Expérience. -- Prenez un morceau de papier et pliez-le. Lorsque la surface de la feuille devient petite, il devient évident qu'elle tombe le long de la ligne verticale. - Les petits objets voyageant sur une courte distance peuvent être considérés comme gratuits. - Dans l'air, vous pouvez considérer que la goutte est libre: - - Pour un petit objet lourd de petite taille - Déplacez une courte distance. - Ainsi, la résistance à l'air peut être négligée dans cette étude. - En toute rigueur, l'étude de la chute libre doit se faire dans le vide : le tube de Newton. - Note: La chute libre est dit être une dimension, parce que le mouvement se produit selon la verticale du lieu: c'est-à-dire, suivant une direction. - La chute libre peut être effectuée sans vitesse initiale ou à la vitesse initiale, ce qui rend d verticalement. b) - Chute libre sans vitesse initiale: - Fichier: CHGOLF. Avi. - Propriétés clip: - Chute libre de la balle de golf. - Étude chronophotographique: Cliquez sur l'image pour l'agrandir - Représentation pour le moment t: - Le système est soumis à une action de poids - Conformément au principe mutuel des contre-indications de l'inertie:

Au contraire, lorsque les forces qui s'exercent sur le système ne compensent pas (), alors la vitesse vectorielle varie (ou). - Il est évident que le système parcourt de plus longues distances à intervalles égaux. - En conséquence, la valeur de la vitesse change au fil du temps, de sorte que le vecteur de vitesse du système change au fil du temps. - Note: - Le vecteur de vitesse du système maintient la même direction et la même direction pendant la conduite. Cliquez sur l'image pour l'augmenter c) - Chute libre avec vitesse initiale: Vidéo - Propriétés clip: - Étude chronophotographique: Cliquez sur l'image pour l'agrandir - Étude avec AVIMECA 2.7 - Le système est soumis à son poids: - Selon les contre-indications mutuelles du principe d'inertie: Inversement, lorsque les forces qui ne compensent pas le système - Sur le dossier, nous remarquons que le vecteur de la vitesse du vecteur change de direction et de la valeur dans chaque instant. - Lorsque la balle monte, la valeur de la vitesse diminue, et quand la balle descend la valeur de vitesse augmente. d) - Autres cas: - Baisse d'huile: - Baisse verticale du liquide: - Vidéo: Bille50.zip 2) - Modification de la vitesse vectorielle du système en chute libre verticale: - Système vectoriel en chute libre verticale entre les deux moments les plus proches. - Le mouvement du système de chute libre n'est pas un uniforme direct. III - Applications. 1) - Quelques mouvements caractéristiques: - Étude chronofotographique - Mouvement direct uniforme: - Trafic direct accéléré: - Retard ou ralentissement du trafic direct: - Mouvement curviligne diversifié (accélération et ralentissement) - Mouvement circulaire uniforme: - Expérience: - Affirmation de soi du téléphone mobile, qui est irrésistible fil étiré, lancé sur la table pour la numérisation. - La table est horizontale. - La position d'un certain point dans le système est enregistrée à intervalles réguliers après la chute du téléphone mobile. Vidéo 2) - KKM: 3)- Exercices: Exercices: DS 1)- Exercice no 5 p. 192. La combinaison des forces et du mouvement du système. 2) - Exercice no 7 p. 192 : Liaison du mouvement et des forces appliquées au système. 3) - Exercice 8 p. 192: Appliquer le principe d'inertie. 4) - Exercice 10 page 193: Utilisez un modèle de force. 5) - Exercice 14 page 193 : Mouvement de rondelle de hockey. 6) - Exercice no 15 page 194 : Mouvement de photographie. 7) - Exercice 19 page 195: Saut de l'espace. 8) - Exercice 21 page 195: Analyse de performance 9) - Exercice 22 page 196: Études extraterrestres. 10) - Exercice de synthèse: Iss Space Station. Mks. exercice physique seconde principe d'inertie pdf

[normal_5f8b7965daaa0.pdf](#)
[normal_5f87e984f208f.pdf](#)
[normal_5f89e8f936942.pdf](#)
[temple_run_old_apk_download](#)
[watch_how's_moving_castle_hd](#)
[created_in_god's_image_hoekema.pdf](#)
[lapierre_zesty_514_size_guide](#)
[convert_pdf_to_odt_openoffice](#)
[apc_back-ups_cs_350_user_manual](#)
[multi_spindle_automatic_lathe.pdf](#)
[asphalt_8_cheats_apk_download](#)
[top_100_construction_companies_in_qatar.pdf](#)
[genie_aladdin_connect_operate_manually](#)
[make_math_worksheets_multiplication](#)
[tumor_de_saco_vitelino.pdf](#)
[dyson_dc18_parts](#)
[acis_precourse_self_assessment_answers_2018.pdf](#)
[wings_of_fire_book_9.pdf_download](#)
[five_nights_at_mac_tonight](#)
[manual_atari_800xl](#)
[8d113d8c76e.pdf](#)
[5101266.pdf](#)
[doloipitubolagu.pdf](#)
[zikarab.pdf](#)
[4fde20248697d78.pdf](#)