

Fiche de révision du chapitre de physique 8

Préparation du contrôle

Complétez l'apprentissage du cours du professeur, la révision des activités, des TP et des exercices par :

- la lecture du chapitre du livre correspondant et sa compréhension ;
- l'approfondissement des connaissances
 - en apprenant l'essentiel du livre (p 116)
 - en refaisant les activités documentaires et expérimentales du livre (p 108 à 118)
 - en se testant (p 118),
 - en faisant l'exercice résolu (p 117)
 - en faisant d'autres exercices résolus ou non (p 118 à 120).

Chapitre 8

- connaître la condition d'existence de l'interaction gravitationnelle
- connaître les caractéristiques des forces gravitationnelles
- connaître les unités de l'expression de la valeur des forces
- connaître la signification de G
- savoir adapter l'expression de cette valeur aux grandeurs d'un énoncé
- savoir adapter cette expression à un corps à la surface de la terre ou à une altitude z
- savoir que P représente l'action de la Terre sur tout corps en son voisinage
- savoir faire la différence entre poids et masse
- connaître son expression en fonction de la masse et de la pesanteur
- savoir faire le lien entre l'expression des forces gravitationnelles et celle de P
- connaître la formule permettant de calculer la pesanteur g sur n'importe quelle planète
- savoir que g varie à la surface de la Terre selon l'altitude et la latitude et comment
- savoir que peut P influencer sur la vitesse d'un corps en modifiant soit sa valeur soit sa direction