Retourner à : Mouvements et vitesse 3eme

Ex 5 p 236 Correction

1 – $F = G \times m_a \times m_b / d^2 = 6{,}67 \times 10^{-11} \times 7{,}35 \times 10^{22} \times 5{,}98 \times 10^{24} / (3{,}84 \times 10^5 \times 10^3)^2 = 1{,}99 \times 10^{20}$ N

2 – L'intensité de la force gravitationnelle qu'exerce la Lune sur la Terre se cacule avec la même formule donc on trouvera le même résultat.

3 – Ce sont les mêmes intensités. Ces deux forces ont même valeur, même direction mais des points d'application et des sens différents.

Ex 13 p 238 correction

1 – satellite : 3 ; sonde spatiale : 4 ; projectile lancé : 2 ; objet laché : 1

2 – cas 1: la vitesse de lancer est nulle (=0) ; cas 4 : vitesse de lancer supérieure à la vitesse de libération, donc supérieure à 11,2 km/s

3 – Un objet peut être satellisé si sa vitesse de lancer est exactement de 11,2 km/s

Ex 16 p 238 correction

On peut éliminer les trajectoires A et B car l'asteroide est attiré par Mars en passant près de lui. Donc seules les trajectoires C et D sont possibles.

Leçon précédente
Loi
Leçon suivante
sujet d'entrainement