

Intro_final

1 La vitesse d'échappée de la surface de la Lune est plus petite que la vitesse d'échappée de la Terre à cause de

- A sa densité plus faible
- B sa masse plus petite
- C son rayon plus petit
- D sa température plus élevée
- E sa grande distance de la Terre

2 Si la force de gravité du Soleil disparaissait magiquement, la Terre

- A suivrait une trajectoire droite le long de sa vitesse actuelle
- B quitterait le Système Solaire le long d'une droite parallèle à la ligne Soleil-Terre
- C tomberait vers le Soleil le long d'une trajectoire spirale
- D entrerait en collision avec la Lune

3 Une boule de quille et un sac de papier s'échappent d'un vaisseau spatial en route vers la Lune. Le vaisseau est à mi-chemin et ses moteurs sont fermés. Après 10 minutes,

- A les deux objets se déplacent toujours ensemble à côté du vaisseau spatial
- B la boule de quille suit le vaisseau, mais le sac est loin derrière
- C les deux objets sont loin derrière le vaisseau
- D la boule de quille tombe vers la Terre et le sac suit toujours le vaisseau
- E les deux objets tombent vers la Terre