

Chapitre 6 : Les vecteurs – Applications en physique

Questions de théorie

1. Comment calcule-t-on le travail W d'une force d'intensité constante \vec{F} appliquée à un point en mouvement le long d'un vecteur \vec{d} ?
2. Démontrez que le travail W d'une force d'intensité constante \vec{F} appliquée à un point en mouvement le long d'un vecteur \vec{d} est donné par $W = \vec{F} \odot \vec{d}$.
3. Comment calcule-t-on le moment \vec{M} d'une force \vec{F} appliquée en un point A , par rapport à un point P ?
4. Qu'appelle-t-on *bras de levier* ?
5. Que se passe-t-il si le vecteur position \vec{PA} est orthogonal à la force \vec{F} ?