

Calcul de la quantité de travail

1. S'il faut 20 N pour déplacer un objet 20 m, quelle est la quantité de travail accompli? Justifiez vos calculs.

2. Supposons qu'il faut 40 N de force pour transporter une boule de quilles d'un bout à l'autre d'un terrain de soccer. Un terrain de soccer mesure 120 mètres de long. Quelle est la quantité de travail que vous devez faire pour déplacer la boule de quilles? Ne considérez pas le travail pour lever l'objet, seulement le travail pour le mouvement qui traverse le terrain de soccer.

Calculer la quantité de travail en utilisant la formule de $F = m (g)$

	Masse (kg)	Accélération due à la gravité (m/s ²)	Force (N) $F = m (g)$	Distance (m)	Travail (J) $W = F (d)$
1^{er} essai					
2^e essai					

