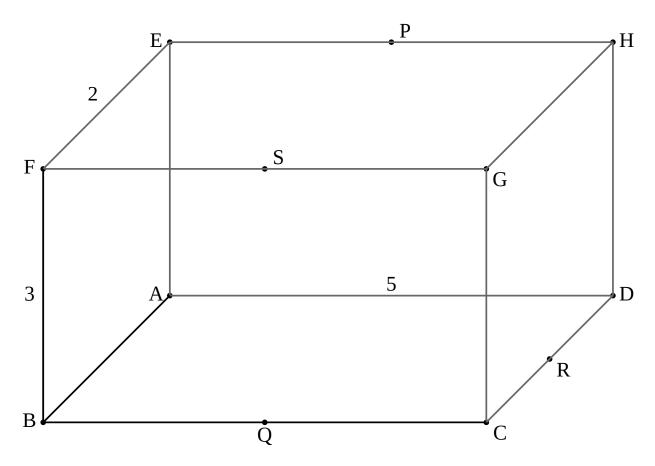
EF: Travail d'une Force et Produit Scalaire

(2 - 2 - 6 points)

(Z - Z - O politics)
ID:
1. Travail d'une force inclinée
Un chariot de 18 kg est tiré sur une distance de 21 mètres par une force de 60 N, appliquée à un angle de 30° par rapport à l'horizontale.
Question:
Calculez le travail effectué par la force sur le chariot.
2. Travail d'une force gravitationnelle
Un objet de 75 kg descend une pente inclinée de 18° sur une distance de 130 mètres. Prenez $g=9.8\mathrm{m/s^2}$.
Question:
Calculez le travail effectué par la force gravitationnelle sur l'objet.

3. Calcul de produits scalaires



Calcule les produits scalaires suivants en développant tes calculs:

i.
$$\overrightarrow{AB} \cdot 2\overrightarrow{ED}$$

ii.
$$\overrightarrow{CS} \cdot \overrightarrow{PB}$$

iii.
$$\overrightarrow{BR} \cdot \overrightarrow{GA}$$

Bon courage pour cette interrogation!