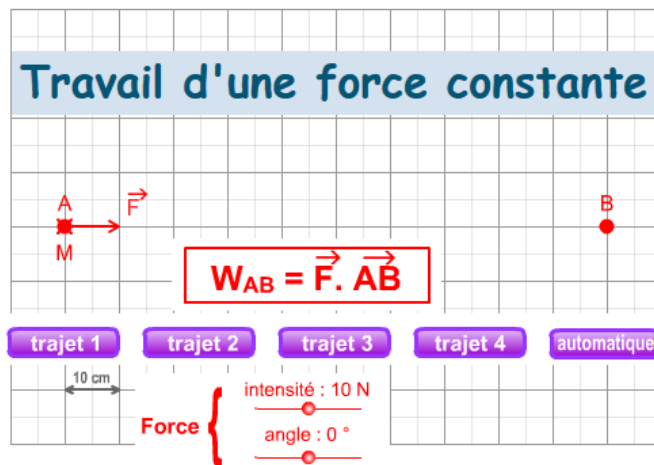


Travail mécanique: Simulation

Rendez-vous sur le site :

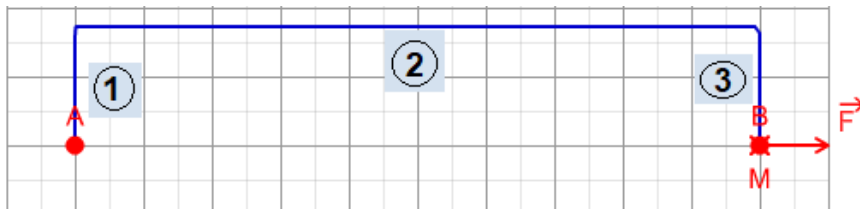
http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/Meca/Energie/travail_force_constante.php

Simulation N°1



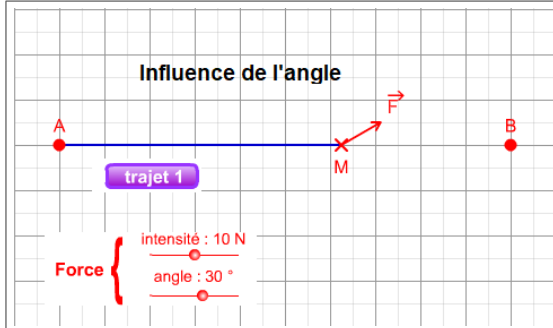
En maintenant l'angle à 0°, vous pouvez modifier l'intensité de la force et la position de B en le maintenant sur l'axe. Trajet fixé: N°1
Quelle propriété mettez en évidence?

Vous êtes maintenant libre du trajet
Quelle propriété mettez en évidence?



Lors du trajet N°3 Notez l'évolution du travail sur les parties 1, 2 et 3
Que remarquez-vous? Tirez en une conclusion.

Travail mécanique: Simulation

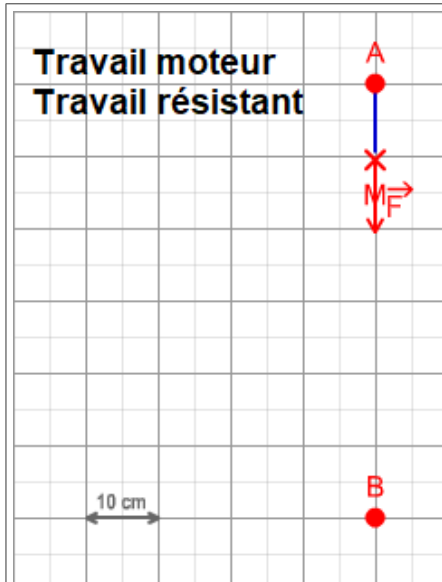


Trajet N°1.
Valeur de l'angle 0°, 30°, 45°, 90°.

Dans quelle mesure, la valeur de l'angle influence-t-elle le travail?
Quelle loi est mise en évidence?



Représentez le vecteur poids du véhicule et le vecteur déplacement.
Que peut-on dire du travail du poids?
Pourquoi?



Dans le suivant suivant : Quel est l'angle entre le déplacement et la force? Quel est le signe du travail ?
Le travail est-il moteur ou résistant?

On échange les points A et B: Quel est l'angle entre le déplacement et la force? Quel est le signe du travail?
Le travail est-il moteur ou résistant?