

Exercice – Les forces

1. Durant une compétition de tir à l'arc, Georges reste concentré et fixe sa cible avec attention. Soudainement, il entend la voix de son frère lui crier de loin : « Augmente la force sur la corde ! ». Cependant, Georges est conscient de ses limites et lui répond : « J'applique déjà une force de 200 N, c'est le maximum que je puisse gérer. »

En utilisant l'échelle de $1 \text{ cm} \rightarrow 50 \text{ N}$, **REPRÉSENTE** sur le schéma ci-dessous les différentes forces en action.



Échelle :

2. Bob, reconnu comme le meilleur lanceur de javelot de sa région, se prépare pour son lancer. Il inspire profondément, se concentrant pleinement sur son objectif : établir un nouveau record personnel. Tenant fermement son javelot de 800 grammes, Bob se positionne à la ligne de départ. Après une courte course d'élan, il projette le javelot avec vigueur avec une force de 175 N. En utilisant l'échelle de $1 \text{ cm} \rightarrow 35 \text{ N}$, **REPRÉSENTE** sur le schéma ci-dessous les différentes forces en action.



Échelle :