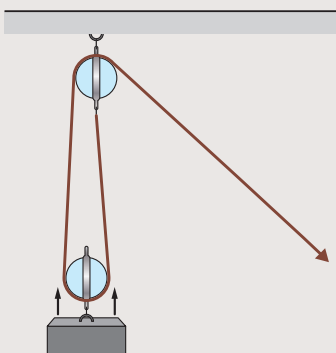
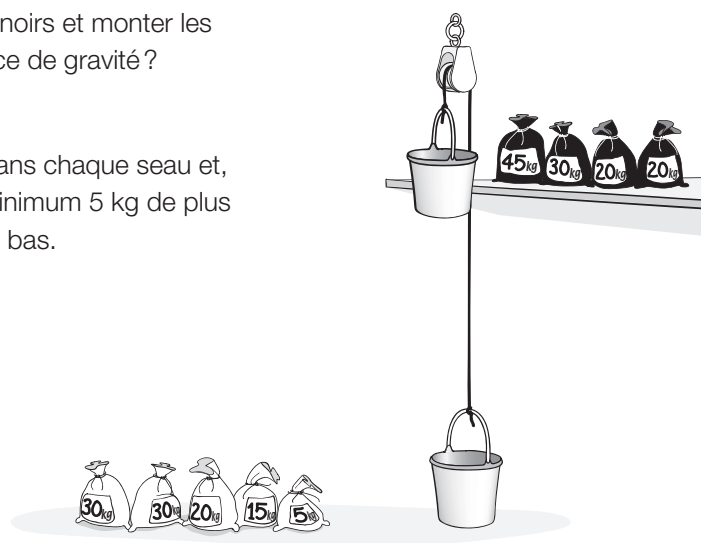


RS12 Poulie

Comment ferais-tu descendre les sacs noirs et monter les sacs blancs, uniquement grâce à la force de gravité ?

On ne peut pas mettre plus de 50 kg dans chaque seau et, pour qu'un seau descende, il faut au minimum 5 kg de plus dans le seau du haut que dans celui du bas.



Une **poulie** est un dispositif mécanique constitué d'une pièce en forme de roue qui sert à la transmission d'un mouvement. Ce dispositif peut être construit avec une courroie, une corde, un câble ou une chaîne. On l'utilise pour soulever une charge : accrochée à une extrémité d'une corde passant par une poulie fixée à un support, la charge peut être déplacée en exerçant une force à l'autre extrémité de la corde.

Une poulie simple fixe offre l'avantage de pouvoir exercer une force dans une direction différente à celle du déplacement de la charge, rendant la manœuvre souvent plus pratique.

Il existe d'autres types de poulies : par exemple, le système de deux poulies représenté ci-contre (poulies composées), qui permet de diviser par deux la force à exercer pour déplacer la charge.