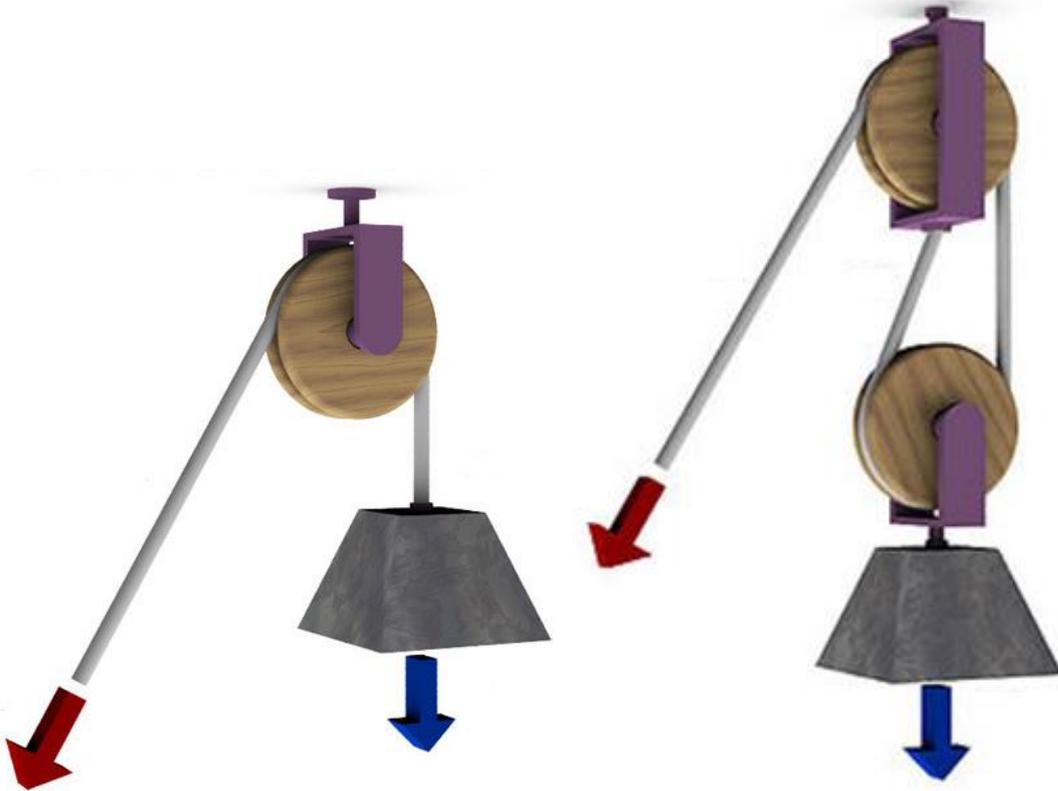


ESERCIZI DI RIEPILOGO 7

- 1) Un operaio solleva un carico di 120 Kg usando prima una carrucola fissa (diametro 20 cm) e poi una carrucola mobile (raggio 5 cm); quale strumento gli conviene usare per fare meno fatica? Schematizza le leve e fai i calcoli.



- 2) Per trasportare un tronco dal bosco un taglialegna usa il verricello in figura, il cui tamburo ha diametro 10 cm e la manovella è lunga 25 cm. Se sta usando una forza di 50 Kg, quanto pesa il tronco? Schematizza la leva scrivendo genere e tipo.



- 3) Gli antichi egizi costruirono le piramidi probabilmente usando dei piani inclinati per trasportare i pesanti blocchi di pietra; ammettendo che un blocco pesava 1000 Kg e che per trasportarlo servivano 20 uomini che dovevano compiere uno sforzo massimo di 25 Kg a testa, per superare 10 m di altezza quanto lunga doveva essere la rampa?

Schematizza il tutto.

