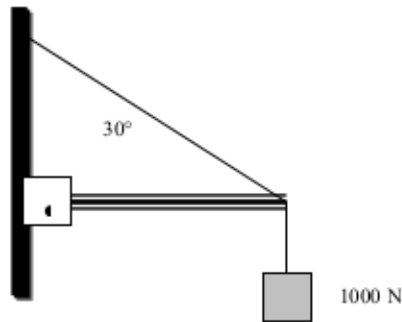
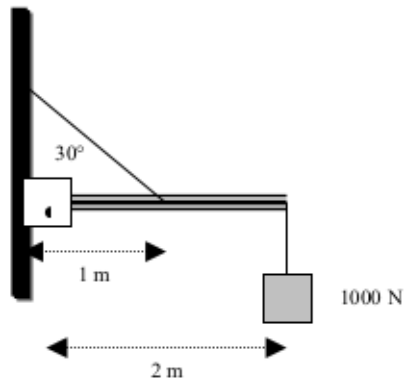


ESERCIZI DI FISICA

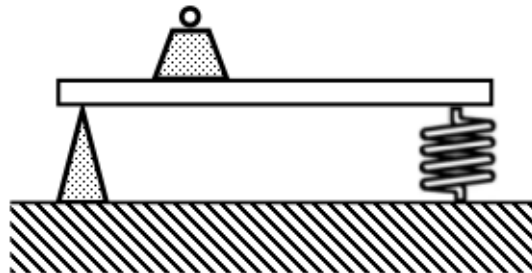
1. In figura è rappresentato un oggetto di peso 1000N sostenuto da una sbarra incernierata priva di peso e da un cavo, che formano un angolo  $\alpha = 30^\circ$ . Si trovi la tensione  $T$  del cavo e la forza  $H$  esercitata dalla cerniera.



2. In figura è rappresentato un oggetto sostenuto da una sbarra incernierata priva di peso e da un cavo. Si trovi la tensione  $T$  del cavo e la forza  $H$  esercitata sulla sbarra nel punto di incernieramento (indichiamo con  $H_1$  e  $H_2$  le componenti verticale ed orizzontale rispettivamente)



3. Utilizzando una molla si tiene sollevato il peso appoggiato sulla leva.



4. Se la molla, compressa di 12cm, agisce a distanza di 80 cm dal fulcro e la massa, distante 20cm dal fulcro, vale 4,6 kg, quanto vale la costante elastica della molla?

$[94 \frac{N}{m}]$