

b) La forza F_B esercitata dalla traversa B sull'asse del trampolino:

i) $F_B =$ _____

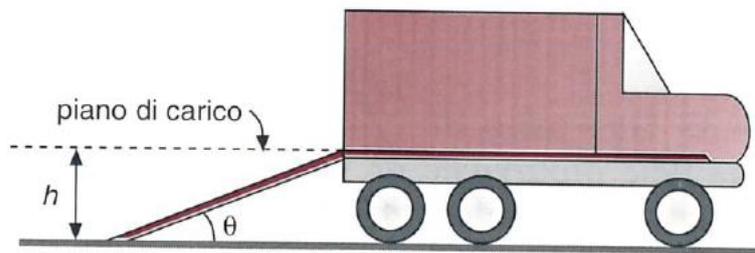
ii) $F_B =$ _____

c) Specificare inoltre se le traverse sono tese o compresse, rispettivamente:

Traversa A: tesa compressa

Traversa B: tesa compressa

3) Una cassa di massa $m = 45 \text{ kg}$ deve essere caricata su un furgone. A tal fine si dispone, tra il suolo ed il piano di carico, la cui altezza da terra è $h = 90 \text{ cm}$, una tavola di lunghezza l , inclinata dell'angolo $\theta = 30^\circ$ rispetto ad un piano orizzontale (vedi figura). Quindi, un operaio spinge la cassa con una forza F_o parallela al piano inclinato, in modo da farle percorrere tutto il piano inclinato a velocità costante. Sapendo che il coefficiente di attrito tra la cassa e la superficie della tavola è $\mu = 0.20$, determinare:



a) Il modulo della forza F_o :

i) $F_o =$ _____

ii) $F_o =$ _____

b) Il lavoro L_a della forza d'attrito F_a :

i) $L_a =$ _____

ii) $L_a =$ _____

c) Il lavoro L_o svolto dall'operaio:

i) $L_o =$ _____

ii) $L_o =$ _____

d) La potenza P_o erogata dall'operaio se la cassa viene spostata alla velocità costante di $v = 20 \text{ cm/s}$:

i) $P_o =$ _____

ii) $P_o =$ _____