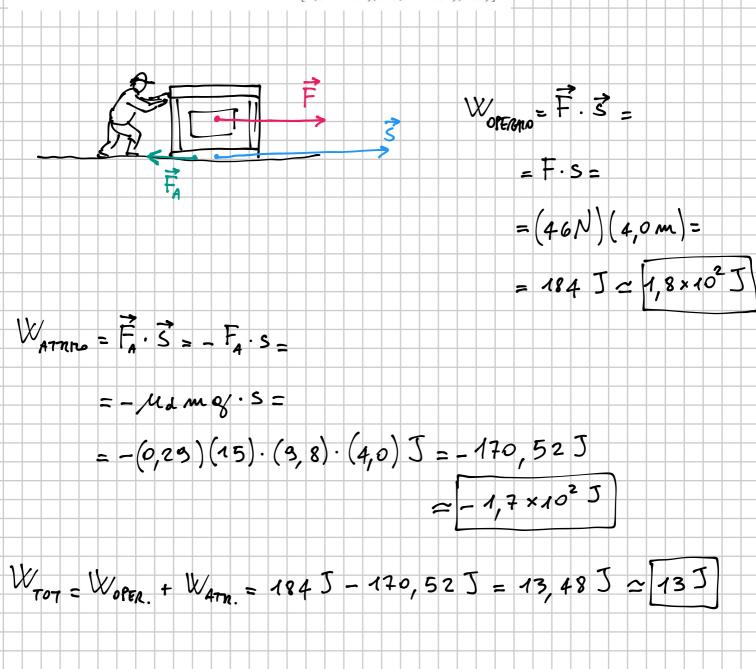




Un operaio spinge per 4,0 m una cassa di massa 15 kg sul pavimento esercitando una forza orizzontale di 46 N. Il coefficiente di attrito dinamico tra la cassa e il pavimento vale 0,29.

- ▶ Qual è il lavoro compiuto dall'operaio sulla cassa?
- ▶ Qual è il lavoro compiuto dalla forza di attrito sulla cassa?
- ▶ Qual è il lavoro totale compiuto sulla cassa?

$$[1.8 \times 10^2 \text{ J}; -1.7 \times 10^2 \text{ J}; 13 \text{ J}]$$





Un'automobile di massa 1500 kg parte da ferma e accelera per 5 s percorrendo 75 m. Calcola: la forza esercitata dal motore dell'auto;

▶ il lavoro motore compiuto.

$$[9 \times 10^3 \text{ N}; 7 \times 10^5 \text{ J}]$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$\Delta S = \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5} = 0$$

$$= \frac{1}{2}at^{2} + N_{5}t \qquad N_{5}t \qquad$$