26/3/218

48

Un oggetto posto in A, che subisce una forza conservativa \vec{F} ha un'energia potenziale associata a \vec{F} pari a 380 J. Mentre l'oggetto si sposta da A verso un secondo punto B, la forza \vec{F} compie un lavoro di $W_{A \rightarrow B} = 530$ J. Infine l'oggetto si sposta verso un terzo punto C e durante questo spostamento la forza \vec{F} compie un lavoro di $W_{B \rightarrow C} = -420$ J.

- ► Calcola l'energia potenziale dell'oggetto quando si trova in *B* e in *C*.
- ▶ Calcola l'energia potenziale dell'oggetto in *A* e in *C* se si assume che l'energia potenziale è nulla in *B*.

$$(J_{A} = 380 \text{ J})$$

$$(J_{B} = ?)$$

$$(J_{C} = ?)$$

$$(J_{A} \rightarrow B = 530 \text{ J})$$

$$(J_{B} \rightarrow C = -420 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B})$$

$$(J_{B} \rightarrow C = -420 \text{ J})$$

$$(J_{B} \rightarrow C = -420 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B})$$

$$(J_{B} \rightarrow C = U_{B} - U_{C} \Rightarrow U_{C} = U_{B} - U_{B} \Rightarrow C = -150 \text{ J} - (-420 \text{ J}) = -150 \text{ J}$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow U_{A} = 530 \text{ J})$$

$$(J_{A} \rightarrow B = U_{A} - U_{B} \Rightarrow$$

 $W_{B\rightarrow c} = -W_{c\rightarrow B} = W_{c\rightarrow B} = U_{c} = (-425)$ = |4205|