		E	SE	LAVOR	ANO	LE	FORZE	NON C	CONSERVAT	IVE?
Supo	miam	s cl	e m	uu (o	45 0	jolens	forse	COUSERUAT	11VE e for4	e NON CONSELVATIVE
				/s. + W	, NC =	_ ΔU	+ W,	vc =>	KB-KA	= U4-UB+WNC
	$W_{ au}$	ot =	K _B -	K _A				11	JI,	
								W _{Nc} = U	g+ K _B - (, J _A - K _A
								W _{NC} = U) _{B+} K _B -	(UA+KA)
				W	c = 6	B - &	4			
						1				



ORA PROVA TU Un sistema in cui sono presenti forze non conservative evolve da una configurazione iniziale in cui l'energia cinetica è 24 J e quella potenziale è 45 J, a una configurazione finale in cui l'energia cinetica è 32 J e quella potenziale è 26 J.

▶ Calcola il lavoro compiuto dalle forze non conserva-

$$[-11 \, J]$$

$$K_A = 24 \text{ J} \qquad V_A = 45 \text{ J}$$

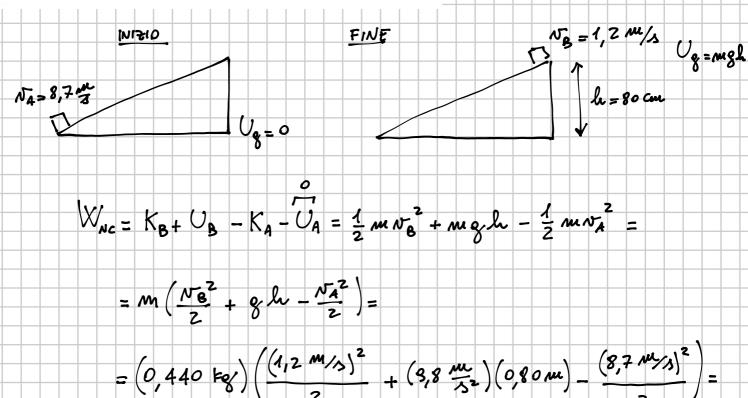
$$V_A = 69 \text{ J}$$

$$K_{B} = 325$$
 $U_{B} = 265$

ORA PROVA TU Un cubetto di massa 440 g sale per un piano inclinato ruvido partendo dalla base con velocità di 8,7 m/s e arriva alla sommità con velocità di 1,2 m/s. Il dislivello superato dal cubetto è di 80 cm.

▶ Calcola il lavoro fatto dalla forza di attrito sul cubetto durante la salita.

 $[-13 \, J]$





ORA PROVA TU Un corpo di massa m parte da fermo dalla sommità di un piano inclinato liscio e scivola verso il basso fino alla base dove prosegue il suo moto su un piano ruvido ($\mu_d = 0,30$) orizzontale fino a fermarsi. L'altezza del piano inclinato è di 50,0 cm.

► Calcola la distanza percorsa dal corpo nel tratto orizzontale prima di fermarsi. [1,7 m]

