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 26 J. Calcola il lavoro compiuto dalla forze non conservative.

So che il lavoro compiuto dalle forze non conservative è pari alla variazione di energia meccanica del sistema. Pertanto:

$$L_{nc} = \Delta E_m = E_{m_f} - E_{m_0} = K_f + U_f - K_0 - U_0$$

Sostituendo i valori numerici ottengo:

$$L_{nc} = (32 + 26 - 24 - 45)J = -11J$$

proprietà esclusiva di MZ PLUS S.R.L.S,
Trescore Balneario (BG) via Paglia 19/D P.IVA 04537560163