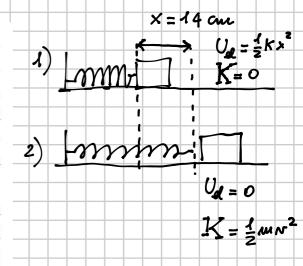


= - 0,2635 J ~ - 0,27 J



E₁ = Oel + K = ½ K × 2 E₂ = Oel + K = ½ m n²

en. mecconica
initiale

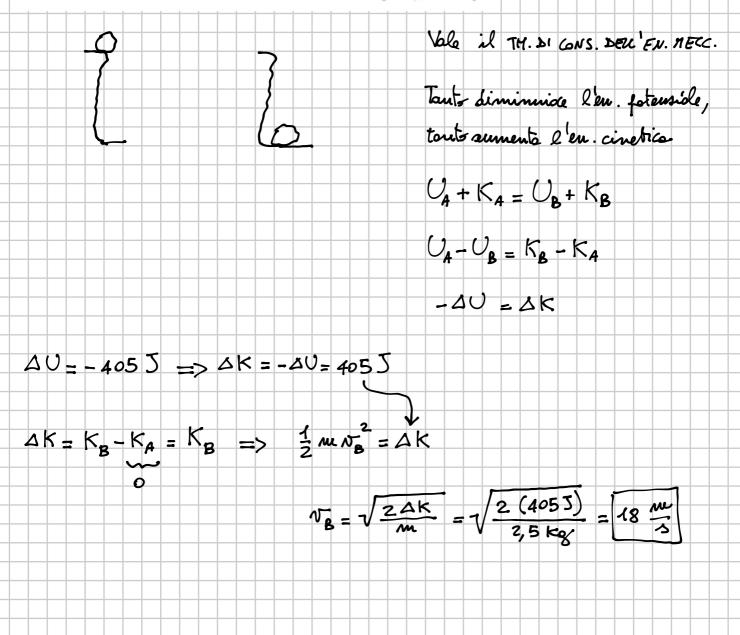
Se non a force othets, soreble
$$\Delta E = O$$
 (TH. cons. ENERGIA)

$$\Delta E = E_2 - E_1 = \frac{1}{2} m r^2 - \frac{1}{2} k x^2 = \frac{1}{2} (0,100 \text{ kg}) (3,5 \frac{m}{5})^2 - \frac{1}{2} (30 \frac{N}{m}) (0,14 m) =$$



TROVA LA STRATEGIA Un masso di 2,5 kg inizialmente fermo cade da uno strapiombo e nella discesa a terra la sua energia potenziale diminuisce di 405 J. Trascura gli attriti.

- Quanto vale l'energia cinetica acquistata dal sasso durante la caduta?
- ► Calcola la velocità del masso un istante prima di toccare il suolo. [405 J; 18 m/s]



la molla a riposo.

k = 55,0 N/m è posta in verticale sul pavimento. Un blocco di massa m = 237 g viene lanciato verso il basso con una velocità iniziale di 2,90 m/s. Il punto da cui il blocco viene lanciato si trova 73,0 cm al di sopra del livello del-

▶ Calcola la massima compressione della molla quando viene colpita dal blocco.

