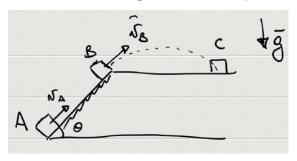
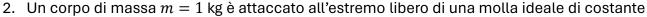
Problemi di Dinamica (5)

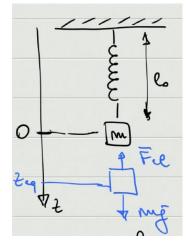
1. Un punto materiale viene lanciato con velocità iniziale v_A dal punto A alla base di un piano inclinato di un angolo $\theta=40^\circ$ rispetto all'orizzontale. Il coefficiente di attrito dinamico tra



corpo e piano è pari a $\mu_d=0.4$. Nella sommità B del piano inclinato, il punto si distacca dal piano e, nel vuoto, arriva in C che si trova alla stessa altezza di B rispetto all'orizzontale. Si sa che $AB=B\mathcal{C}=d=1.43$ m. Determinare:

a) il modulo v_{A} della velocità iniziale del corpo.





elastica $k=100\,$ N/m e massa trascurabile posta verticale e attaccata al soffitto. Il corpo è lasciato cadere soggetto alla forza peso con velocità iniziale nulla a partire dalla posizione di riposo della molla. Determinare:

- a) il punto di equilibrio delle forze;
- b) la pulsazione del moto;
- c) la posizione più bassa raggiunta dal corpo.