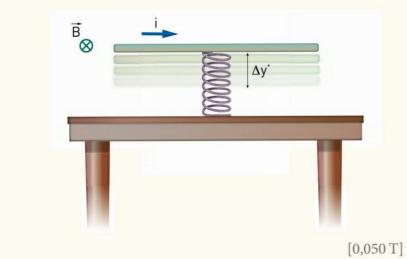
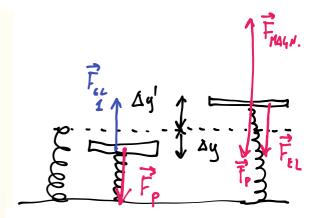
Un'asta lunga l = 10 cm e di massa m = 10,2 g è tenuta in equilibrio parallelamente a un piano orizzontale da una grossa molla di costante k costruita con materiale plastico isolante e fissata al piano. In questa situazione la molla subisce una compressione di modulo Δy rispetto alla posizione a molla scarica. Lungo l'asta circola una corrente i = 60 A che scorre da sinistra verso destra. Ad un certo istante viene acceso un campo magnetico uniforme *B*, le cui linee di campo sono perpendicolari all'asta e parallele al piano orizzontale. In questa situazione la molla subisce un allungamento rispetto alla sua posizione d'equilibrio. Chiamiamo $\Delta y'$ la nuova posizione d'equilibrio del sistema tale che $\Delta y' / \Delta y = 2$.

▶ Quanto vale l'intensità di B?





F. ECASTILA

$$F_{EL} + F_{P} = F_{M}$$

20 SITUAZLONE DI PaVILIBRIO

$$m g = k \Delta y$$

$$K = \frac{m g}{\Delta y}$$

$$B = \frac{m g}{4 g} \cdot 24 g + m g$$

$$\frac{3m\%}{il} = \frac{3.0,0102.9,8}{60.010}$$