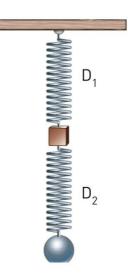


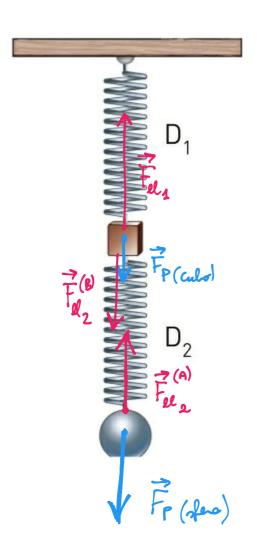
66 *** Una sfera e un cubetto sono appesi a due dinamometri D_1 e D_2 come mostra la figura. Il cubo ha una massa di 1,5 kg e la sfera di 3,5 kg. Trascura le masse dei due dinamometri.

- ▶ Disegna le forze che agiscono sulla sfera e sul cubo.
- ► Che valore indicano i due dinamometri?



Suggerimento: prima considera la sfera come sistema, poi il cubo. In entrambi i casi, fissa il verso positivo verso l'alto.

[34 N; 49 N]



$$F_{el_{2}} = ? F_{el_{2}} = ?$$

$$= \{3,5 \text{ kg}\} (3,8 \frac{m}{3^{2}}) =$$

$$= 34,3 N \approx 34N$$

$$F_{el_{1}} = F_{e(allo)} + F_{el_{2}} =$$

$$= (1,5 \text{ kg}) (3,8 \frac{m}{3^{2}}) + 34,3 N =$$

$$= 49 N$$

65 ★★★

Un elicottero di massa 500 kg accelera verso l'alto per alzarsi con accelerazione di 2,2 m/s².

▶ Quanto vale la forza esercitata dall'aria sull'elica?

