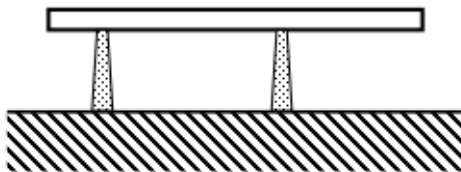


ESERCIZI DI FISICA

1. Un asse della massa di 40 kg, lungo 3 m, è appoggiato su due cavalletti, come in figura. La distanza del cavalletto sinistro dall'estremità sinistra è di 45 cm e la distanza del cavalletto destra dall'estremità destra è di 105 cm. Qual è la reazione vincolare dei due cavalletti sull'asse?



2. Due pulegge, una di massa $M = 30\text{Kg}$ e raggio $R = 30\text{ cm}$ e l'altra di massa $m = 5\text{ Kg}$ e raggio $r = 5\text{ cm}$, sono coassiali. Alla puleggia di massa M è sospesa mediante un filo inestensibile una massa $m_1 = 1000\text{ gr}$. Si chiede:
- (a) quale massa m_2 deve essere sospesa all'altra puleggia affinché il sistema sia in equilibrio;
 - (b) se si aumenta la massa m_2 di 1kg, determina la velocità di tale massa dopo un percorso di 100 cm (la massa dei fili e quella dell'asse delle due pulegge sono supposte trascurabili)

