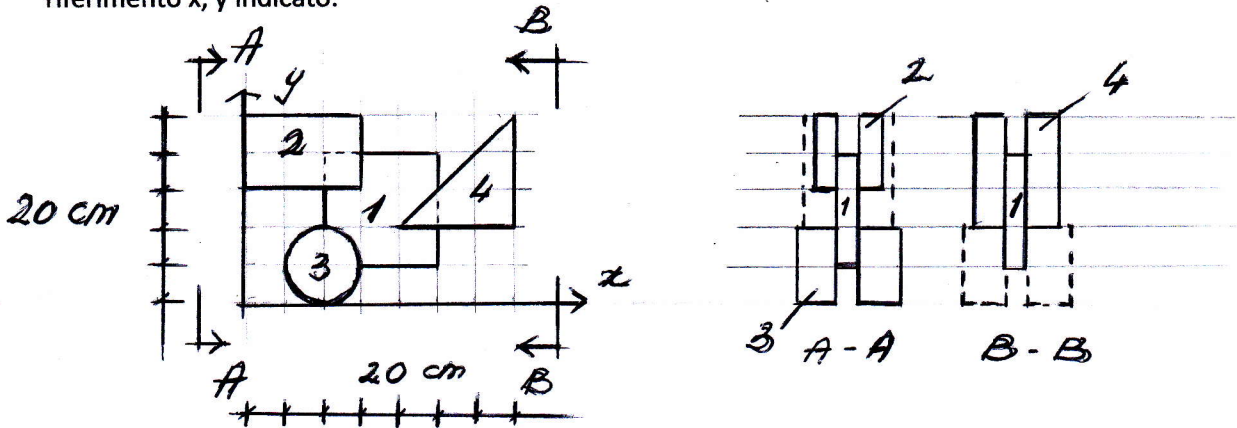


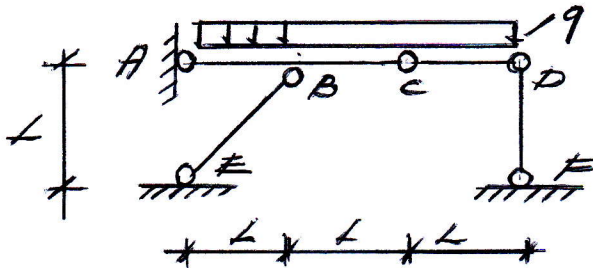
MODELLI MECCANICI PER IL DESIGN

1 - Dell'oggetto in figura composto di 4 parti di spessori (cm) $s_1 = 3, s_2 = 6, s_3 = 10, s_4 = 8$ e pesi specifici (kg/m^3) $ps_1 = 1200, ps_2 = 2000, ps_3 = 2700, ps_4 = 1000$ determinare le coordinate X_G e Y_G (m) del baricentro nel riferimento x, y indicato.



A: $X_G = 0,621 \quad Y_G = 0,518$ B: $X_G = 0,298 \quad Y_G = 0,578$ C: $X_G = 0,539 \quad Y_G = 0,498$

2 - Determinare per via sintetica (preferibilmente) lo sforzo assiale nella biella BE.



A: $N_{BE} = - 3qL\sqrt{2};$ B: $N_{BE} = qL / \sqrt{2};$ C: $N_{BE} = - 2qL \sqrt{2};$

3 - In riferimento alla struttura assegnata individuare il diagramma del Momento Flettente corretto a livello qualitativo.

