

10. 答案: C

根據圖(a)，考慮作用於木板上嘅淨力 = 0，

$$\text{木板重量} = 150 \times 2 = 300\text{N}$$

留意依個力可睇成係放用喺木板嘅中間點。

喺圖(b)度考慮作用於 P 點的力矩，因為木板冇轉緊，所以

順時鐘方向力矩 = 逆時鐘方向力矩

$$300 \times (0.5 - 0.25) = (Q \text{ 的讀數}) \times (1 - 0.25)$$

$$Q \text{ 的讀數} = 100\text{N}$$

另因為木板冇上下移動，所以

木板重量 = P 的讀數 + Q 的讀數

$$P \text{ 的讀數} = 300 - 100 = 200\text{N}$$

所以答案為 C。