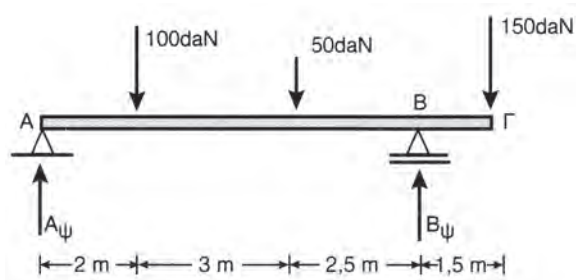


2. ΜΟΝΟΠΡΟΕΧΟΥΣΑΣ ΔΟΚΟΥ



Σχήμα 8.3β Μονοπρόεχουσα δοκός

Λύση

Από τη δεύτερη συνθήκη ισορροπίας $\Sigma F_{\psi} = 0$, έχουμε:

$$A_{\psi} + B_{\psi} = 300 \text{ daN}$$

Από την τρίτη συνθήκη ισορροπίας $\Sigma M_F^A = 0$, έχουμε:

$$(100 \cdot 2 + 50 \cdot 5 - 7,5 B_{\psi} + 150 \cdot 9) \text{ daNm} = 0$$

$$\text{Άρα } B_{\psi} = \frac{200 + 250 + 1350}{7,5} \cdot \frac{\text{daN} \cdot \text{m}}{\text{m}} = 240 \text{ daN}$$

$$\text{Ώστε: } \underline{A_{\psi} = 60 \text{ daN}}, \quad \underline{B_{\psi} = 240 \text{ daN}}$$