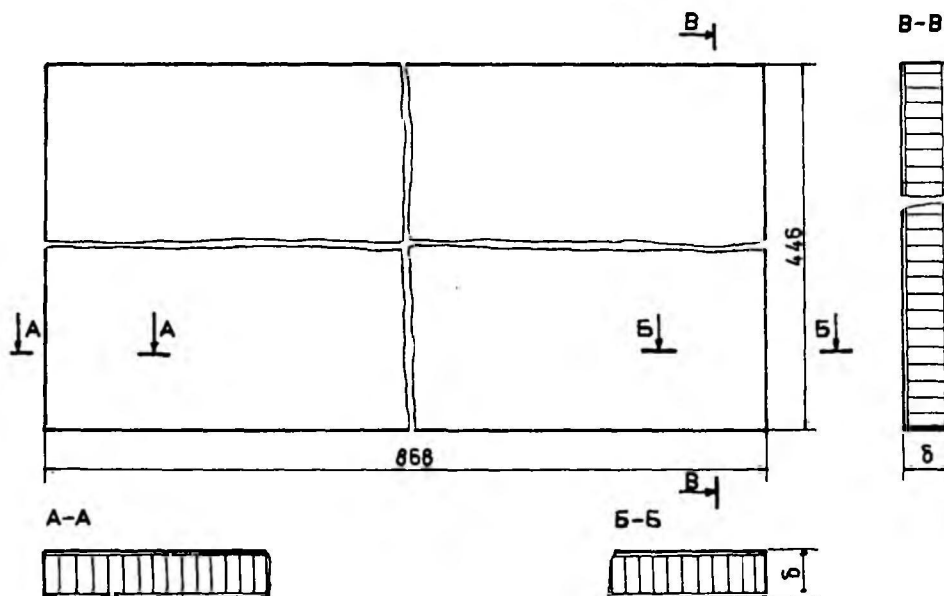


Приемане на статическа схема на натоварване на рафта. Тъй като рафтът лежи свободно върху рафтоносачи, за него може да се приеме статическа схема ставно подпрана греда, натоварена с равномерно разпределен линеен товар (виж фиг. 1.19, 4) с интензивност $q=F/l=89,20 \text{ N/m}$. На фиг. 4.4 са дадени статическата схема на рафта и съответните Q и M диаграми.



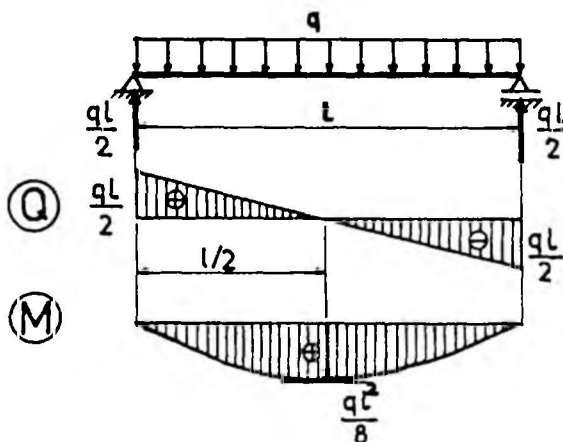
Фиг. 4.3

Якостно оразмеряване на огъване. То се извършва съгласно формули (1.56), (1.36) и (1.37), т.е.

$$\sigma_{or} = \frac{ql^2}{8W} = \frac{3ql^2}{4b\delta^2} \leq \sigma_{or,доп} \quad (4.1)$$

откъдето за дебелината на рафта δ се получава

$$\delta \geq \frac{l}{2} \sqrt{\frac{3q}{b\sigma_{or,доп}}} \quad (4.2)$$



Фиг. 4.4