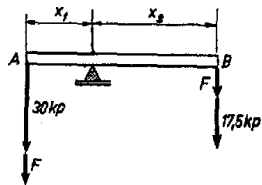


Írjuk fel mindkét esetre, hogy az erők és erőkarok szorzata a két oldalra vonatkoztatva egyenlő (l. az ábrát):



$$30x_1 = Fx_2, \quad \text{így} \quad \frac{30}{F} = \frac{x_2}{x_1};$$

$$Fx_1 = 17,5x_2 \quad \text{így} \quad \frac{F}{17,5} = \frac{x_2}{x_1}.$$

Innen

$$\frac{30}{F} = \frac{F}{17,5}, \quad F^2 = 525, \quad F = \sqrt{525} \approx 22,9 \text{ kp}.$$

Reviczky János (Bp., VII: Alsóerdősor u. Ált. Isk. 8. o. t.)