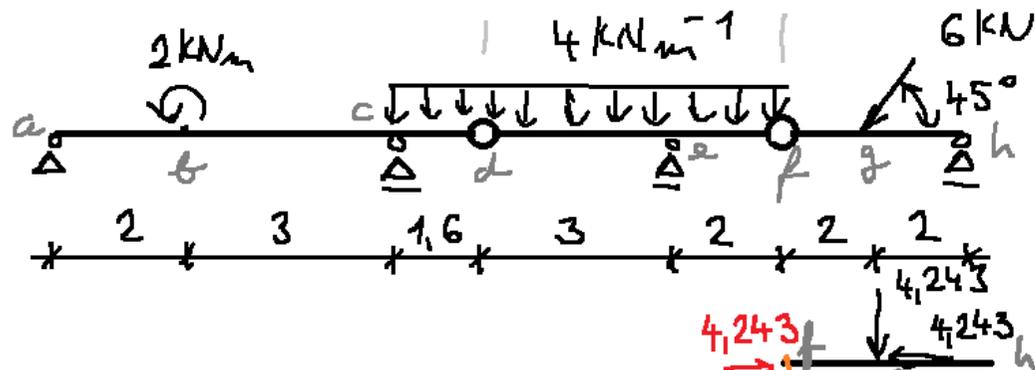


ZÁKLADY STAVEBNÍ MECHANIKY

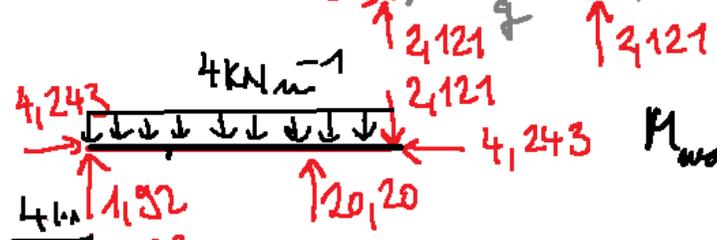
BDA001

Gerberův nosník. Výpočet reakcí a diagramy vnitřních sil a momentů

Zdeněk Kala



$$\begin{aligned} \sum M_f = 0 & R_h \cdot 4 - 4,243 \cdot 2 = 0 \\ \sum M_d = 0 & -4 \cdot 5 \cdot 2,5 + R_e \cdot 3 - 2,121 \cdot 5 = 0 \\ \sum M_e = 0 & -R_d \cdot 3 - 2,121 \cdot 2 + 4 \cdot 5 \cdot 0,5 = 0 \\ \sum \mathcal{H}_a = 0 & 2 + R_c \cdot 5 - 4 \cdot 1,6 \cdot 5/8 - 1,92 \cdot 6,6 = 0 \\ \sum M_c = 0 & 2 - 4 \cdot 1,6 \cdot 0,8 + R_a \cdot 5 - 1,92 \cdot 1,6 = 0 \end{aligned}$$



$$M_{max} = 1,92 \cdot 0,48 - 4 \cdot 0,48 \cdot \frac{0,48}{2} = 0,46 \text{ kNm}$$



(N)

