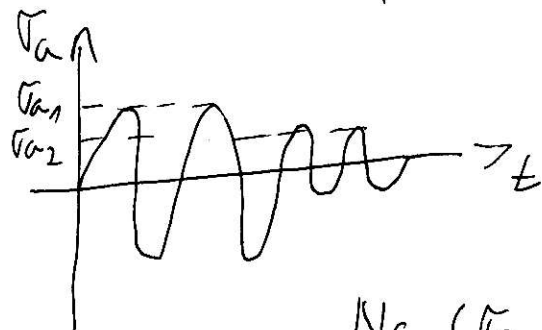


Př.: Vypočítejte počet zatěžujících bloků do lomu současně.  $B_f = ?$

Material:  $\sigma_c = 420 \text{ MPa}$ ;  $\sigma_{1000} = 760 \text{ MPa}$ ;  $R_m = 1035 \text{ MPa}$   
 $\nu = 0,3$ ;  $E = 21 \cdot 10^5 \text{ MPa}$ .

Typický zatěžující blok:



$$\sigma_{a1} = 760 \text{ MPa}; N_1 = 2$$

$$\sigma_{a2} = 576 \text{ MPa}; N_2 = 2$$

$$N_{f1}(\sigma_{a1}) = 1000 \text{ cyklů}$$

$$N_{f2}(\sigma_{a2}) = 2,6 \cdot 10^4 \text{ cyklů}^*$$

$$B_f = \frac{1}{\sum \frac{N_j}{N_{fj}}} = \frac{1}{\frac{2}{1000} + \frac{2}{2,6 \cdot 10^4}} = \underline{\underline{481 \text{ bloků}}}$$

Výsledek můžeme porovnat s hodnotou získanou za pomoci Ansys Workbench.

---

\* S využitím příkladu z minulé hodiny