

Een ander verhaal is het gebruik van de Pascal en Megapascal, welke waarden afkomstig zijn uit de gas-en vloeistofdrukken en geotechniek-gronddrukken.

Je zag die de laatste jaren veel tevoorschijn komen bij vaste materie, oa. metalen en dat geeft m.i. een zeer onduidelijke en mogelijk onbegrepen waarde aan.

1 MegaPascal (MPa) = 10^6 Newton/ m²= 10^6 N/ m²=1 N/ mm² en dat is te begrijpen voor "simpele zielen" zoals ik me ook vaak beschouw.

Je kunt begrijpen, dat 1 m²= 10⁶mm² en dan 1 Mmm², maar die laatste waarde zag ik nog niet.

Kom ik dan op staal dan is een vloeispanning bij een bepaalde kwaliteit staal (st.37?) aangegeven met 235MPa; velen staan met de oren te klapperen.

Dus:

$$235\text{MPa} = 235 \cdot 10^6 \text{Pa} = 235 \cdot 10^6 \text{N/m}^2 = 235 \cdot 10^6 \text{N}/10^6 \text{mm}^2 = 235 \text{N/mm}^2.$$

En dat is een begrijpelijke en overzichtelijke waarde.