



## Uitleg leerkrachten + doelstelling

### Uitleg leerkrachten

Naast de uitleg voor de leerlingen (zie 'Uitleg leerlingen') wordt nog het volgende meegegeven.

De eenheid van druk is samengesteld uit die van oppervlakte en kracht.

Dit kan je afleiden uit de formule van druk  $p = \frac{F}{A}$ .

grootheid	symbool grootheid	S.I.-eenheid	symbool eenheid
druk	$p$	Pascal	$Pa$
kracht	$F$	Newton	$N$
oppervlakte	$A$	vierkante meter	$m^2$

De eenheid van druk is dus oorspronkelijk  $\frac{N}{m^2}$ , dit werd later Pascal ( $Pa$ ), genoemd naar de uitvinder Blaise Pascal.

Een andere eenheid die je ook veel hoort in verband met druk is bar.

Eén bar komt overeen met 100 000  $Pa$ .

Eén bar betekent dus dat er 10  $N$  wordt uitgeoefend op 1  $cm^2$  of dus ook  $\frac{100\ 000\ N}{1\ m^2}$ .

### Doelstelling

Het doel van deze proef is dat de leerlingen een stappenplan volgen en uitwerken. Erna komt dan de wetenschappelijke uitleg die ze moeten verwerken. Die uitleg gaat over de massadichtheid en de druk.