

Deformační účinky síly str. 107

účinky síly jsou a)
b)
c)

Posuvné účinky síly závisí na síly a na tělesa.

Otáčivé účinky síly závisí nejen na, ale i na

O deformačním účinku síly mluvíme např.

Tlaková síla, tlak str. 108

Stejně velká tlaková může vyvolat deformační podle toho, jak velký je obsah, na kterou

Tlaková síla, která je rozložena na plochu, způsobí deformaci než stejná síla soustředěná na plochu.

Označení tlaku:

Tlak je roven velikosti tlakové síly a obsahu plochy, na kterou síla působí

tlak = :

$p = \dots\dots\dots$ $p = \dots\dots\dots$

Jednotka tlaku:

hektopascal	1hPa = Pa
kilopascal	1kPa = Pa
megapascal	1MPa = Pa

Blaise Pascal byl.....
zkoumal

Tlak v praxi str. 112

tlak můžeme zmenšit

a) stykové plochy: např.
.....
.....

b) síly: např:
.....
.....

tlak můžeme zvětšit

a) stykové plochy: např.
.....
.....

b) síly: např:
.....
.....

Příklad:

$$p = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{Pa}$$

$$S = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots \text{N}$$

$$1. \quad p = 3 \text{ kPa} = \dots\dots\dots \text{Pa}$$

$$S = 103 \text{ m}^2$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots \text{N}$$

$$2. \quad p = 4,2 \text{ kPa} = \dots\dots\dots \text{Pa}$$

$$S = 34 \text{ m}^2$$

$$F = ? \text{ N}$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots \text{N}$$

$$3. \quad p = 5 \text{ kPa} = \dots\dots\dots \text{Pa}$$

$$S = 14 \text{ m}^2$$

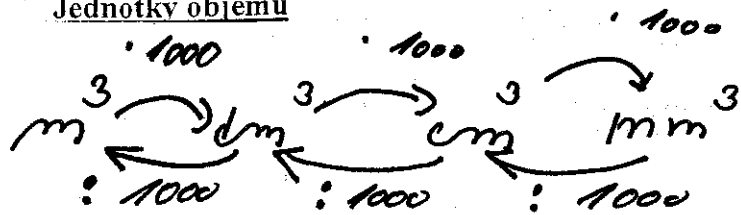
$$F = ? \text{ N}$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots \text{N}$$

Jednotky objemu



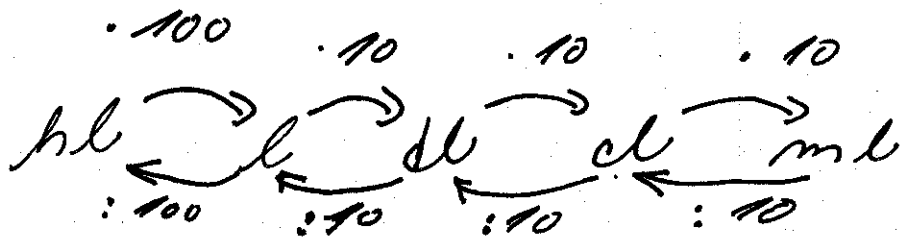
násobit

$12\text{ cm}^3 =$	mm^3
$15\text{ dm}^3 =$	cm^3
$45\text{ dm}^3 =$	mm^3
$14\text{ m}^3 =$	dm^3
$45\text{ m}^3 =$	cm^3
$85\text{ m}^3 =$	dm^3
$1,5\text{ dm}^3 =$	cm^3
$8,9\text{ cm}^3 =$	mm^3
$6,57\text{ cm}^3 =$	mm^3
$4,36\text{ m}^3 =$	cm^3

dělit

$4\ 000\text{ mm}^3 =$	cm^3
$15\ 000\text{ cm}^3 =$	dm^3
$8\ 000\text{ dm}^3 =$	m^3
$9\ 000\text{ dm}^3 =$	m^3
$500\text{ cm}^3 =$	dm^3
$690\text{ mm}^3 =$	cm^3
$59,2\text{ dm}^3 =$	m^3
$1\ 598\text{ mm}^3 =$	cm^3
$45,8\text{ mm}^3 =$	cm^3
$14,59\text{ m}^3 =$	dm^3

$15,3\text{ cm}^3 =$	dm^3
$48,3\text{ dm}^3 =$	cm^3
$48,9\text{ mm}^3 =$	cm^3
$45,9\text{ cm}^3 =$	mm^3
$4,6\text{ m}^3 =$	dm^3
$45,9\text{ dm}^3 =$	m^3
$8,6\text{ cm}^3 =$	mm^3
$7,6\text{ mm}^3 =$	cm^3
$7,8\text{ m}^3 =$	cm^3
$96,36\text{ m}^3 =$	dm^3



$45\text{ l} =$	dl
$78\text{ hl} =$	l
$478\text{ l} =$	dl
$43\text{ cl} =$	ml
$48,5\text{ cl} =$	ml
$7,6\text{ dl} =$	cl
$8,9\text{ l} =$	dl
$48\text{ hl} =$	l
$4\text{ l} =$	cl
$48\text{ dl} =$	ml

$863\text{ ml} =$	cl
$83\text{ dl} =$	l
$400\text{ l} =$	hl
$5000\text{ l} =$	hl
$800\text{ cl} =$	l
$750\text{ dl} =$	l
$650\text{ ml} =$	cl
$45,39\text{ dl} =$	l
$9,65\text{ cl} =$	dl
$5,6\text{ dl} =$	l

$45,7\text{ cl} =$	ml
$5,6\text{ dl} =$	l
$59,3\text{ l} =$	hl
$4,56\text{ ml} =$	cl
$8,99\text{ dl} =$	l
$5,99\text{ hl} =$	l
$400\text{ ml} =$	dl
$890\text{ cl} =$	l
$8000\text{ hl} =$	dl
$1900\text{ dl} =$	ml