

Drugi Njutnov Zakon



Goran Ivković, profesor fizike

Drugi Njutnov Zakon

Sile (F)

Mase (m)

Ubrzanja (a)



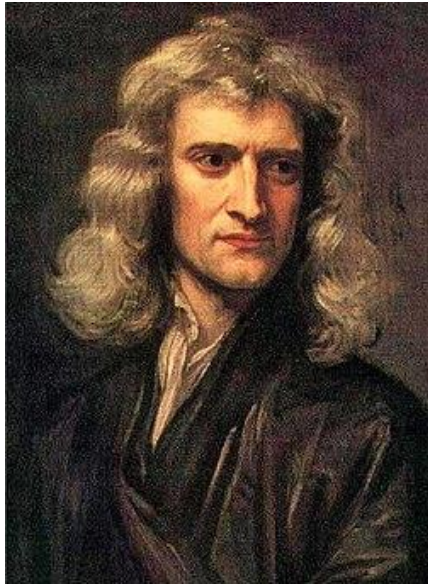
Što je veća masa tela veća je sila.

Što je veće ubrzanje tela veća je sila.

Sila je direktno srazmerna masi i ubrzanju tela.

$$F = m \cdot a$$

Drugi Njutnov Zakon



$$F = m \cdot a$$

Sila je jednaka proizvodu mase tela i njegovog **ubrzanja**

$$F = m \cdot a$$

N

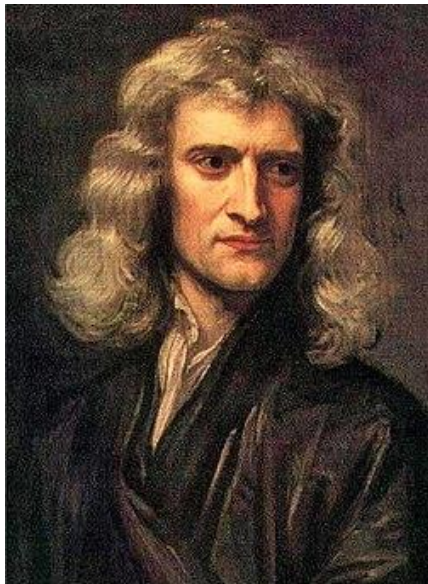
=

kg

·

$\frac{m}{s^2}$

$$N = kg \cdot \frac{m}{s^2}$$



Drugi Njutnov Zakon

$$F = m \cdot a$$

$$6 = 2 \cdot 3$$



$$a = \frac{F}{m}$$

Srazmerno

Obrnuto srazmerno

**Ubrzanje je srazmerno sili koja deluje na telo,
a obrnuto je srazmerno masi tog tela.**