Zrýchlenie (akcelerácia) :)

Fyzikálna veličina, ktorej veľkosť počítame ako podiel zmeny rýchlosti telesa a príslušnej doby, počas ktorej zmena rýchlosti nastala.

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

Zrýchlenie, ktoré dokáže vyvinúť auto, je spoľahlivým ukazovateľom výkonnosti jeho motora. Preto výrobcovia udávajú, za akú dobu dokáže auto zrýchliť z 0 na 100 km/h.



$$v = \frac{s}{t} = \frac{m}{s} = m \times s^{-1}$$

$$a = \frac{v}{t} = \frac{\frac{m}{s}}{\frac{s}{1}} = m \times s^{-2}$$

$$a = \frac{F}{m} = \frac{m \times g}{m} = 9{,}81\, m \times s^{-2}$$

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania