

Akcelerácia (zrýchlenie), spomaľovanie (brzdienie), záporné zrýchlenie (decelerácia) :)

Prírastok rýchlosti telesa za sekundu.

V automobilovom svete vyjadruje schopnosť vozidla zvýšiť rýchlosť, pričom sa často meria časom potrebným na zrýchlenie z 0 na 100 km/h.

Mali by ste vedieť:

Aký je rozdiel medzi rýchlosťou a zrýchlením telesa?

Hlavný rozdiel medzi rýchlosťou a zrýchlením je v tom, čo tieto veličiny vyjadrujú:

- rýchlosť meria zmenu polohy telesa,
- zatiaľ čo zrýchlenie meria zmenu samotnej rýchlosti.

Porovnanie v tabuľke:

Vlastnosť	Rýchlosť (v)	Zrýchlenie
Čo vyjadruje	Ako rýchlo sa teleso presúva z miesta na miesto	Ako rýchlo sa mení rýchlosť telesa
Základná otázka	Ako ďaleko zájde teleso za 1 sekundu?	O koľko sa zmení rýchlosť za 1 sekundu?
Základná jednotka	Meter za sekundu (m/s) alebo kilometer za hodinu (km/h)	Meter za sekundu na druhú (m/s ²)

Opačným procesom je **spomaľovanie (brzdienie)**, ktoré sa vo fyzike označuje ako **záporné zrýchlenie (decelerácia)**.



[Zrýchlenie \(akcelerácia\) vo fyzike](#)