



2. NEWTONOV ZAKON

1. Če je rezultanta sil, ki deluje na telo, nič, spremembe hitrosti ni.
Telo se giblje premo in enakomerno ali pa miruje.
2. Če rezultanta ni nič in deluje v smeri gibanja, se telo giblje pospešeno, **pospešek je pozitiven.**
3. Če rezultanta ni nič in je njena smer nasprotna smeri gibanja, se telo giblje pojemajoče, **pospešek je negativen.**

ZVEZA MED SILO, MASO IN POSPEŠKOM



Pospešek je premo sorazmeren z rezultanto sil in obratno sorazmeren z maso.

Velja: $F_R = m \cdot a$

Sila je enaka produktu mase telesa in njegovega pospeška. To je **drugi Newtonov zakon**.

Enota za silo je newton: $1\text{N} = 1\text{kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$

Sila 1 N povzroči, da se telo z maso 1 kg giblje s pospeškom $1 \text{ m}/\text{s}^2$.