

## Домаћа задаћа - динамика

1. Одреди масу тијела ако се оно креће убрзањем  $9,8 \frac{m}{s^2}$  при дјеловању силе  $98 N$ .
2. При дјеловању силе  $20 N$  тијело се креће убрзањем  $0,4 \frac{m}{s^2}$ . Колико би било убрзање тијела, ако би на њега дјеловала сила  $50N$ ?
3. На тијело масе  $250 g$  дјелује сила  $0,2 N$ . Колики пут пређе тијело за  $5 s$  и колика му је брзина на крају тог пута? Почетна брзина тијела једнака је нули.
4. Низ стрму раван тијело се креће убрзањем  $2 \frac{m}{s^2}$ . За које вријеме пређе пут  $25 m$ , ако му је почетна брзина једнака нули? Колика је брзина тијела у том тренутку?
5. Приликом судара једна билијарска кугла дјелује на другу силом  $20 N$ . Коликом силом дјелује друга кугла на прву? Какви су међусобно смјерови тих сила?