

DZ:

1. Kolika je masa svemirskog broda ako znamo da mu sila od 4kN daje akceleraciju od $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?
2. Kolika sila će Kamenu mase 400 g dati akceleraciju od $10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?
3. Kolika će biti brzina lokomotive mase 8 t nakon 1 minute ubrzavanja iz mirovanja pod utjecajem sile od 2 kN ?
4. *Na automobil mase 1400kg djeluje stalna vučna sila od 7 kN prema naprijed, također znamo da faktor trenja između kotača i asfalta iznosi 0.05. (Otpor zraka možemo zanemariti)
 1. Nacrtaj a-t graf za prvih 5 sekundi gibanja tog automobila
 2. Nacrtaj v-t graf za prvih 5 sekundi gibanja
 3. Nacrtaj s-t graf za prvih 5 sekundi gibanja
5. **Kolikom akceleracijom pada tijelo s desne strane koloture? Zanemari silu trenja i otpor zraka

