

1. A test nyugalomból indul $a = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással . A gyorsulása $t = 8 \text{ s}$ ideig tart.
- Mekkora sebességet ér el $t = 8 \text{ s}$ alatt ?
 - Milyen hosszú utat tesz meg $t = 8 \text{ s}$ alatt ?
2. Egy gépkocsi sebessége $126 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ amikor fékezni kezd $7 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ lassulással .
- Mennyi idő alatt tud megállni ?
 - Milyen hosszú utat tesz meg fékezés közben ?
3. Felszálláskor állandó gyorsulással emelkedő repülőgép 30 s alatt éri el a felszálláshoz szükséges $324 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ sebességet.
- Mekkora a gyorsulása ?
 - Milyen hosszú utat tett meg a kifutópályán a felszállásig ?
4. A síelő $v_0 = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel érkezik a lejtő tetejéhez. Egyenletesen gyorsulva, $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással $t = 10 \text{ s}$ idő alatt ér le a lejtőn.
- Mekkora a sebessége a lejtő végén ?
 - Milyen hosszú a lejtő ?
5. A sebesség – idő grafikon alapján határozd meg a test által 25 másodperc alatt megtett utat.

