

nyolcadik évfolyam – fizika

1. Egy 100 ohm és egy 400 ohm ellenállású fogyasztót kapcsolunk sorosan egy 12 V feszültségű áramforrásra. Adjuk meg az egyes fogyasztókra eső feszültséget és a rajtuk átfolyó áram erősségét!
2. Egy futó mozgását vizsgáljuk egy egyenes vonal mentén. Álló helyzetből indul, egyenletesen gyorsít  $4 \text{ m/s}^2$  gyorsulással 2 s ideig, egyenletesen halad az elért sebességével 10 s ideig, majd egyenletesen lassítva 4 s idő alatt megáll.
  - 2.1. Rajzoljuk meg a futó sebesség-idő grafikonját!
  - 2.2. Mekkora utat tesz meg összesen?
  - 2.3. Mekkora az átlagsebessége?
3. Milyen tényezők befolyásolják a párolgás sebességét?

