

II. Próbadolgozat, 9.e osztály
„Esti tagozat”, fizika (40 percre)

1. Fogalmazza meg Newton II. törvényét!
2. Egy fűrógép fordulatszáma 3000 1/min. Mennyit fordul 5 perces használat alatt?
3. Személyvonat 72 km/h sebességgel halad a nyílt pályán.
 - a) Mennyi utat tesz meg 10 s alatt?
 - b) Mennyi lehet a gyorsulása, ha ezt a sebességet 1 perc alatt éri el nyugalomból indulva? Mennyi utat tesz meg ez alatt az idő alatt?
4. 10 m magasról leeső test mekkora sebességgel ér a földre? Mekkora a sebessége az út felénél?
5. Egy autó 100 kJ energiát elhasználva mekkora sebességre gyorsul nyugalomból indulva, ha tömege 600 kg és az energia 30%-a fordítódik a gyorsításra?

Jó munkát!

Peti bá'