

Fysiikka / Nopeus

---

1. a) Muunna 25 m/s yksikköön km/h.  
  
b) Muunna 15 km/h yksikköön m/s.  
  
c) Muunna 2,4 h sekunneiksi.  
  
d) Muunna 841 s tunneiksi.
2. Osoita, että  $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$ .
3. Laske auton keskinopeus, kun 400 kilometrin matkaan kuluu aikaa 5 tuntia.
4. Jos autolla ajetaan 100 km pitkä matka nopeudella 50 km/h, niin kuinka paljon matkaan kuluu aikaa?
5. Jos kuljet autolla 160 km pituisen matkan nopeudella 80 km/h, niin kuinka pitkän ajan kuluttua olet perillä?
6. Laske, kuinka kauan kestää 35 kilometrin matka, jos keskinopeus on 65 km/h.
7. Laske, kuinka kauas päästään, kun ajetaan kolme tuntia keskinopeudella 82 km/h.

8. Mikä oli pikajuoksija Usain Boltin keskinopeus, kun hän juoksi 100 m aikaan 9,58 s?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9. Mikä on jousella ammutun nuolen nopeus, jos se lentää 200 m 6 sekunnin aikana?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10. Jos ajat polkupyörälläsi nopeutta 40 km/h, niin kuinka pitkän matkan ehdit kulkea 50 sekunnin aikana?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
11. Jos auto kulkee nopeudella 80 km/h, niin kuinka pitkän matkan se kulkee 10 sekunnissa?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
11. Laske oma kävelynopeutesi. Ilmoita nopeus sekä yksiköllä km/h että m/s.