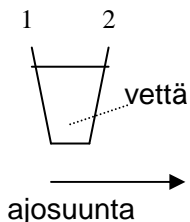

LINJA-AUTOT

Tehtävä 1: LINJA-AUTOT

S127Q1

Linja-auto ajaa pitkin suoraa tienpätkää. Linja-autonkuljettajalla, Reinolla, on kojelaudan päällä vesimuki.



Äkkiä Reino joutuu lyömään jarrut pohjaan.

Mitä mukissa olevalle vedelle luultavimmin tapahtuu?

- A Veden pinta pysyy vaakasuorassa.
- B Vesi läikkyi reunan 1 yli.
- C Vesi läikkyi reunan 2 yli.
- D Vesi läikkyi, mutta ei voida sanoa läikkyykö se reunalta 1 vai 2.

Tehtävä 2: LINJA-AUTOT

S127Q02

Linja-autonkuljettaja Reino katselee taustapeilistä suoraan takanaan ajavaa toista linja-autoa. Toinen linja-auto ei ole pysähdyksissä, mutta näyttää siltä kuin olisi. Reinon nopeusmittari osoittaa lukemaa 80 km/h. Mikä on Reinon takana ajavan linja-auton vauhti?

- A 0 km/h
- B yli 0 ja alle 80 km/h
- C 80 km/h
- D yli 80 km/h

Tehtävä 3: LINJA-AUTOT

S127Q03

Reinon linja-auto etenee 80 km/h nopeudella. Toinen linja-auto ohittaa hänet, ja hänestä näyttää kuin se kulkisi noin 20 km/h nopeudella.

Mikä on Reinon linja-autoa ohittavan linja-auton todellinen vauhti?

- A noin 20 km/h
- B noin 60 km/h
- C noin 80 km/h
- D noin 100 km/h

Tehtävä 4: LINJA-AUTOT

S127Q04- 0 1 8 9

Reinon linja-auto, kuten useimmat linja-autot, saa voimansa dieselmoottorista. Tällaiset linja-autot saastuttavat osaltaan ympäristöä.

Joissakin kaupungeissa käytetään johdinautoja: ne saavat voimansa sähkömoottorista. Tällaisen sähkömoottorin tarvitsema jännite saadaan ajoneuvon yläpuolella olevista johtimista (kuten sähköjunissakin). Sähkö tuotetaan voimaloissa, jotka käyttävät fossiilisia polttoaineita.

Ihmiset, jotka kannattavat johdinautojen käyttöä kaupungissa, sanovat, etteivät ne aiheuta ympäristön saastumista.

Ovatko nämä kannattajat oikeassa? Perustele vastauksesi.

.....

.....

.....