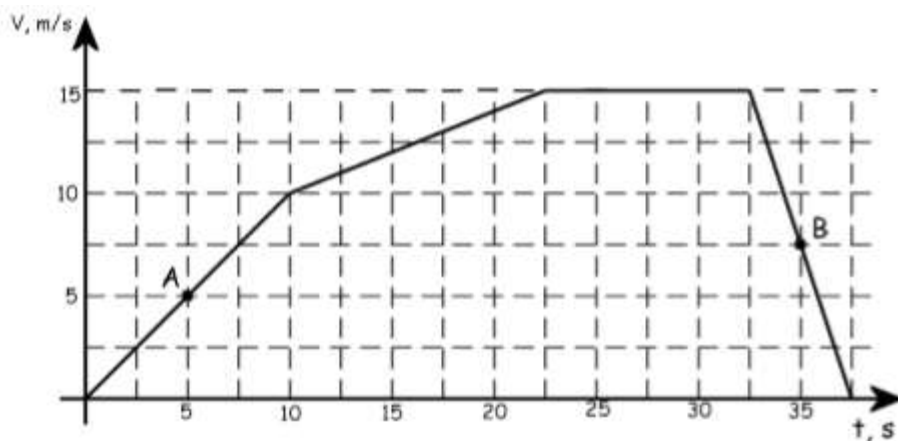


2018 m. 8 kl. mokinių fizikos olimpiados užduotys

1. Automobilis važiuoja 72 km/h greičiu. Kiek kartų per sekundę apsisuka automobilio ratai, jei jų skersmuo 80 cm?
2. Koku greičiu turi važiuoti 2 t masės automobilis, kad jis turėtų tokią pat kinetinę energiją, kaip ir 10 kg masės patrankos sviedinys, lekiantis 800 m/s greičiu?
3. Žemiau pateikiamame grafike matome automobilio greičio kitimo grafiką. Taške A automobilį veikiančių jėgų atstojamoji buvo 1,2 kN. Raskite automobilį veikiančią jėgą taške B.



4. Automobilis važiuoja 90km/h greičiu. Kiek laiko vairuotojas gali sustoti poilsui, jei 200 km kelią jis turi nuvažiuoti per 3h?
5. Sunkiausias iš paukščių yra neskraidantis afrikinis strutis. Jo masė siekia net 136 kg. Afrikinis strutis 85000 kartų sunkesnis už patį lengviausią paukštį - Kubos kolibrį. Koks yra kolibrio svoris, kai kolibris nutupia ant augalo?