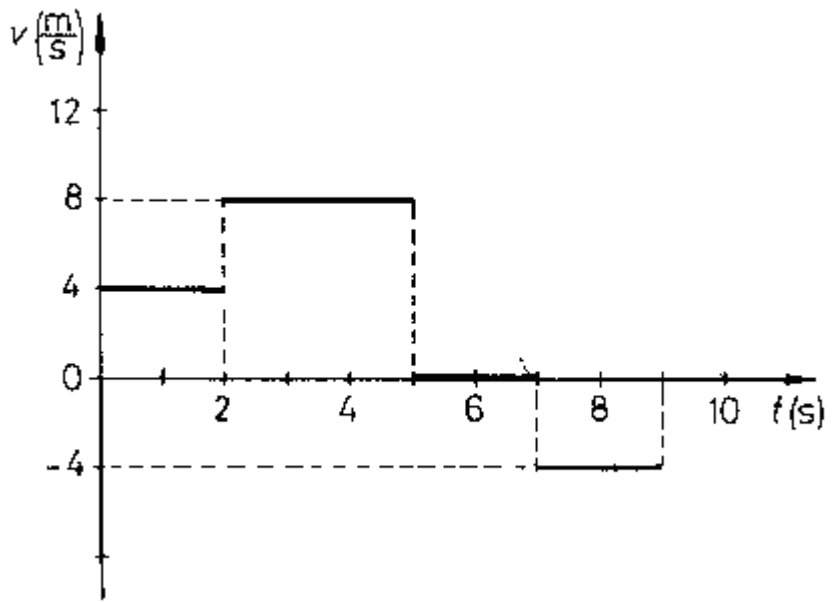


1. Egy vonat egyenletes mozgással $s = 140$ km utat tett meg $t = 2$ h idő alatt. Számítsd ki a sebességét!
2. Egy turista $v = 4$ km/h sebességgel haladva mekkora utat tesz meg $t = 4$ h idő alatt? Mennyi idő alatt tesz meg autópályán a $v = 90$ km/h sebességgel haladó autó $s = 225$ km távolságot?
3. A mágneses gyorsvasút a Hamburg Berlin közötti 280 km utat 54 perc alatt teszi meg. Hány km/h átlagos sebességgel halad a vonat?
4. Mennyi idő alatt tesz meg a $v = 6$ m/s átlagsebességgel haladó kerékpáros $s = 3$ km hosszúságú utat?
5. Mekkora átlagsebességgel halad az autó, ha $t = 20$ perc alatt $s = 24$ km utat tesz meg?
6. Mekkora utat tesz meg $t = 0,5$ h alatt a $v = 20$ m/s átlagsebességgel haladó jármű?
7. Egy gyalogos 2,1 km távolságot tett meg 35 perc alatt. Mekkora átlagsebességgel haladt?
8. Az autó átlagsebessége $v = 54$ km/h. Alakítsd át a sebesség nagyságát $\frac{m}{s}$ - ba! Számítsd, ki mekkora hosszúságú utat tesz meg $t = 10$ másodperc alatt?
9. A repülőgép átlagsebessége 720 km/h. Alakítsd át a sebesség nagyságát $\frac{m}{s}$ - ba! Számítsd, ki mennyi idő alatt tesz meg 1 000 m hosszúságú utat!
10. Mekkora az agár sebessége a nyúlüldözéses versenyen, ha az a 0,48 km-es távolságot 28 s alatt teszi meg?
11. Mennyi idő ér az iskolába a diák, ha az iskola és az otthon 2300 m távolságra van egymástól és a sebessége 4 km/h?
12. Mekkora utat tesz meg 10 s alatt az ejtőernyős az ernyő kinyitása előtt, ha sebessége 180 km/h?
13. Mekkora a sebessége annak a repülőgépnek, amely 200 km-t tesz meg 15 perc alatt egyenletesen?
14. Villámlás után a dörgést 4 s múlva halljuk. Milyen távol villámlott, ha a hang terjedési sebessége levegőben 340 m/s ?
15. A test sebessége 12 m/s, B testé 39,6 km/h. Melyik mozog gyorsabban? Ha egyenes pálya ugyanazon helyéről egyszerre indulnak egy irányban, mennyi lesz köztük a távolság 1,5 perc múlva?
16. Mekkora utat tesz meg 25,2 km/h sebességgel, egyenletesen mozgó csónak a tavon 20 s alatt?
17. Mekkora a sétáló gyalogos sebessége m/s - ban, km/h - ban, cm/s - ban kifejezve, ha egyenletes mozgással 120 s alatt 48 m utat jár be?



18. Magnószalag sebessége 9,5 cm/s. Milyen hosszú szalag szükséges 3 perces műsor felvételéhez? Mennyi ideig tart 50 m szalag lejátszása?

19. Az ábra egyenes mentén, szakaszonként egyenletes mozgást végző test sebesség-idő grafikonját mutatja! Készítsük el a mozgás elmozdulás-idő grafikonját! Határozzuk meg a test által megtett utat!

20. Egy vonat a 20 km - es távolság első felét 20 km/h, a másik felét 30 km/h átlagos sebességgel teszi meg. Mekkora az egész távolságra számított átlagsebesség?

21. Egy jármű indulásától számítva az első 5 s alatt 40 m-t, a következő 10 s - ban 100 m - t és az utolsó 10 s alatt 400 m - t tett meg vízszintes úton. Határozzuk meg az átlagsebességet az egyes útszakaszokon és az egész útra!

22. Egy test mozgása három egyenletes mozgásszakaszban folyik le: először 150 másodpercig 7 m/s sebességgel halad, majd egy percig 20 m/s sebességgel, végül 2 percen át 15 m/s sebességgel. Mekkora az átlagsebesség a mozgás folyamán?

23. Egy gépkocsi először 3 óráig 80 km/h sebességgel; ezután 2 óráig 50 km/h sebességgel halad. Hol van a gépkocsi az indulás után 4 óra múlva? Mikor van a gépkocsi az indulás helyétől 310 km-re? Rajzoljuk meg az út-idő, sebesség-idő grafikonokat! Mennyi utat tesz meg összesen a kocs? Mennyi az átlagsebesség?