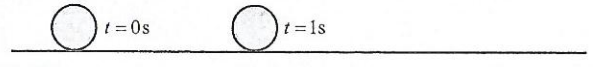



Треба да знаеш

- ☛ За телото кое се движи по права линија и притоа за еднакви временски интервали изминува еднакви растојанија, велиме дека се движи **рамномерно праволиниски**.
 - ☛ Од формулата за брзина $v = \frac{s}{t}$, ја добиваме формулата за патот кај рамномерното движење $s = v \cdot t$, додека времето кај овој вид на движење се пресметува со формулата $t = \frac{s}{v}$.
 - ☛ Со користење на формулата за брзина кај рамномерното праволиниско движење $\left(v = \frac{s}{t}\right)$, ако се познати кои било две величини, може да се најде третата.
35. а) Брзината на движење на камионите е 54 km/h. Брзината изрази ја во m/s.
б) Брзината од 54 m/s изрази ја во km/h.
36. Со колкава брзина се движи рамномерно тело кое изминува пат од 120 m за 1 min?
37. Велосипедист се движи рамномерно праволиниски со брзина 8 m/s. Колкав пат ќе помине велосипедист за време 0,5 h?
38. На сликата е прикажано топче коешто се тркала рамномерно.
- а) Обележи ја положбата на топчето за $t = 2s$ и $t = 3s$.
- 
- б) Обележи ја положбата на топчето за $t = 2s$, $t = 4,5s$ и $t = 5s$.
- 
39. Воз се движи со постојана брзина од 90 km/h.
а) За колку време ќе измине пат од 30 km?
б) Колку пат ќе измине за 30 min?
40. Движејќи се со постојана брзина, велосипедист за 15 s изминува 200 m. За колку време ќе ги измине наредните 120 m?
41. Лука и Дамјан се на меѓусебно растојание од 100 m. Во ист момент тргнуваат еден кон друг и после 40 s се сретнуваат. Со колкава брзина се движи Дамјан, ако Лука се движи со брзина 1 m/s?
42. Авион го прелетува растојанието помеѓу два града за 5 h со брзина 75 m/s. Колку време ќе лета во обратна насока, ако поради лошите временски услови се движи со брзина 252 km/h?

26. Чамец се движи со брзина 4 m/s. Дали ќе успее за време од 0,5 h да стигне до пристаништето коешто е оддалечено 7 km?
27. Камион изминал 2 km со постојана брзина од 20 m/s, а потоа 5 min се движел со брзина 54 km/h. Најди го времето за првиот дел од движењето, патот за вториот дел и средната брзина за целиот пат.
28. Велосипедист, 30km поминал со брзина 15 km/h, а 72km со брзина 18km/h.
а) Колку време возел?
б) Колкава била средната брзина за целиот пат?
29. Тело се движело 12 s со брзина 4 m/s. Потоа за исто толку време изминало пат од 60 m и на крај уште 60 m се движело со постојана брзина од 6 m/s. Најди ја средната брзина на телото на целиот пат.
30. Резервоар со форма на коцка не е полн до врвот, туку во него се наоѓа $V = 10\text{ m}^3$ вода. Кога водата се испумпува со постојана брзина, нивото опаѓа за 30 cm во минута и се празни за 7 min. Колкава е страната на резервоарот?
31. Брзината на течењето на реката е 1 km/h. Чамец се движи со брзина 10 km/h во однос на водата. Колкава е брзината на чамецот во однос на брегот, ако тој се движи:
а) во насока на течението на реката;
б) во спротивната насока од течението на реката?
32. Во штафетно трчање $4 \times 100\text{ m}$ првиот атлетичар својата делница ја поминал со брзина 9,00 m/s, вториот со брзина 10,00 m/s, а третиот со брзина 11,00 m/s. Со колкава брзина треба да трча четвртиот натпреварувач за просечната брзина на штафетата да биде 10,00 m/s?
33. Автомобил и велосипед се движат еден кон друг. Брзината на автомобилот е 20 m/s, а на велосипедистот 5 m/s. Колкаво е почетното растојание помеѓу нив, ако до средба доаѓа после 10 s на растојание 50 m од почетната положба на велосипедот?
34. Растојанието помеѓу Куманово и Битола е 200 km. Од овие два града, во исто време, еден кон друг тргнале два воза. Едниот со средна брзина 94 km/h, а другиот со средна брзина 106 km/h.
а) После колку време ќе се сретнат двата воза?
б) По колку пат ќе изминат до средбата?