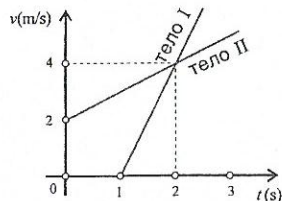


126. На сликата графички е прикажана зависноста на брзината на две тела од времето. Дали телата почнуваат да се движат истовремено? Кое тело има поголема почетна брзина, а кое поголемо забрзување?

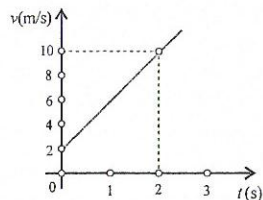


127. Автомобил поминува пат помеѓу две места за 2 h со просечна брзина од 75 km/h. Колку време ќе вози во спротивна насока, по магла, ако се движи со брзина од 25 km/h?

128. Од моментот кога го забележал знакот "стоп" до активирањето на кочницата, на возачот му е потребно време $t_1 = 0,7$ s. Ако кочниците на автомобилот можат да постигнат успорување $a = 5$ m/s², пресметај ја должината на патот којшто ќе го измине автомобилот од моментот кога возачот го забележал знакот "стоп" до застанувањето. Брзината на автомобилот пред кочењето била $v_0 = 100$ km/h.

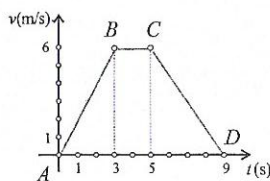
129. Од графикот за брзината на тело, што е даден на сликата, најди ја:

- а) почетната брзина;
б) забрзувањето.



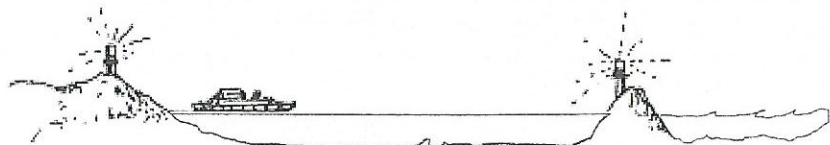
130. Искршената линија ABCD е график за брзината при движење на некое тело.

- а) На какво движење одговараат отсечките AB, BC и CD?
б) Колкав пат изминало телото од поаѓањето до застанувањето?



131. Брз чамец плови помеѓу два светлосни сигнали коишто меѓу себе се оддалечени 1500 m. За да стигне од едниот до другиот светлосен сигнал потребни му се 100 s.

- а) Со колкава брзина плови чамецот?
б) На колкаво растојание е од првата светилка после 20 секунди?
в) Друг чамец се движи со брзина 20 m/s. За колку време ќе го помине растојанието помеѓу светлосните сигнали?



132. Едно возило движејќи се со средна брзина $v_1 = 48$ km/h, растојанието помеѓу два града го изминало за некое време t . При враќање (по друг пат) патот бил подолг за 12 km, а возилото се движело 10 минути повеќе и покрај тоа што неговата средна брзина била поголема и изнесувала $v_2 = 50$ km/h. Колку вкупно пат изминало возилото во двете насоки?

133. Колкава е брзината на Земјиниот вештачки сателит кој се движи на висина $h = 300$ km? Сателитот се појавува на исто место точно после време $t = 91$ min. Полупречникот на Земјата е 6370 km.

134. Од две места на една река кои се на растојание 2,88 km, во исто време, еден кон друг, тргнуваат два чамци со брзина со ист интензитет во однос на речната струја. Нивната брзина е 12 m/s, а брзината на речната струја е 2 m/s.

- а) После колку време се сретнале?
б) По колку пат поминал секој чамец до средбата?

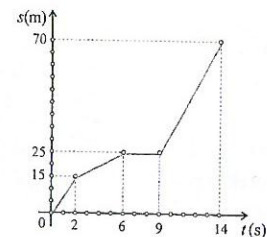
135. Возило што се движи со брзина 40 km/h, се движи од градот A кон градот B. Растојанието помеѓу градовите е 30 km. Друго возило тргнува од истото место после 15 min се движи со брзина 60 km/h. Кое возило побрзо ќе стигне до градот B?

136. Брзината на бродот во насока на течението на реката е 23 km/h, а во спротивна насока е 19 km/h. Одреди ја брзината на водата во реката и сопствената брзина на бродот.

137. Две тела започнале да се движат истовремено. Првото тело се движи рамномерно забрзано без почетна брзина, со забрзување 4 m/s², а второто тело се движи рамномерно, со брзина 20 m/s. После колку време и на кое растојание од појдовното место првото тело ќе го стигне второто?

138. На графикот е претставена зависноста на изминатиот пат на едно тело од времето на движење. Определи ги средните брзини:

- а) за првите две секунди од движењето;
б) меѓу втората и шестата секунда од движењето;
в) меѓу деветтата и четиринаесеттата секунда од движењето;
г) за цело време на движењето.



139. Од кровот на зграда висока 25 m фрлен е камен вертикално надолу и паднал на Земјата после 1,5 s. Со колкава брзина каменот:

- а) е фрлен; б) паднал на Земјата?

140. Колкава е брзината на тело кое слободно паѓа, после:

- а) 5 s движење; б) изминати 4,9 метри?