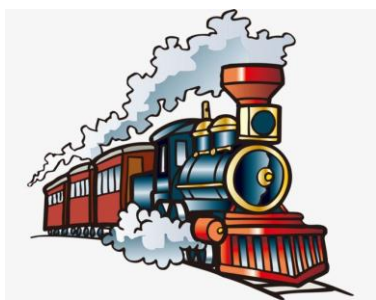




Punktiņš. Dažādas kustības
20.02.2026

1. Vilciens ar ātrumu 60 km/h pabrauca man garām 12 sekundēs. Kāds ir vilciena garums?
2. 200 m garš vilciens brauca pāri 120 m garam tiltam 40 sekundēs. Kāds bija vilciena ātrums?
3. Aivars izgāja no nometnes devās ceļā pa tūristu taku. Pēc 2 stundām arī Roberts devās ceļā pa to pašu taku un panāca Aivaru pēc 3 stundām. Cik reižu ātrāk gāja Roberts nekā Aivars?
4. Notiek eksperiments – pa trasi ripo 3 bumbiņas un tām pretī ripo 3 citas bumbiņas. Visas ripo vienādā ātrumā un visas ir vienādos attālumos viena no otras. Ja bumbiņas saduras, tās uzreiz sāk ripot pretējos virzienos ar tādu pašu ātrumu. Cik sadursmes notiks līdz mēģinājuma beigām?
5. Četras skudriņas ar ātrumu 1 cm sekundē rāpo pa riņķa aploci. Divas rāpo vienā virzienā, divas rāpo pretējā virzienā. Ja divas skudriņas satiekas, viņas uzreiz pagriežas un rāpo pretējā virzienā ar tādu pašu ātrumu. Cik reižu skudriņas satiks minūtes laikā, ja aploces garums ir 60 cm? Sākumā skudriņas atrodas vienādos attālumos. Pretī rāpo pirmā un otrā skudriņa, tāpat viena otrai pretī rāpo trešā un ceturrtā skudriņas.
6. Trepēm ir 24 pakāpieni. Fredis vienā solī veic 3 pakāpienus, bet Linda divus. Viņi kāpj viens otram pretī – Fredis sāk no apakšas, bet Linda – no augšas. Katru soli viņi veic vienlaikus. Uz kura pakāpiena viņi satiksies? Ja ne, tad kādam vajadzētu būt trepju garumam vai arī Lindas un Freda solim (tie dažādi un lielāki par 1 pakāpienu)?
7. Linda un Fredis ir Taizemē pie tempļa pakājes. Garas trepes ved augšup līdz templim. Viņi nolemj kāpt uzreiz vairākus pakāpienus. Linda var pakāpties par 3 pakāpieniem, bet Fredis tai pat laikā - par 4 pakāpieniem. Viņi var veikt 3 šādus soļus 10 sekundēs. Fredis sāk kāpt 20 sekundes vēlāk nekā Linda. Uz kura pakāpiena viņi satiksies?

