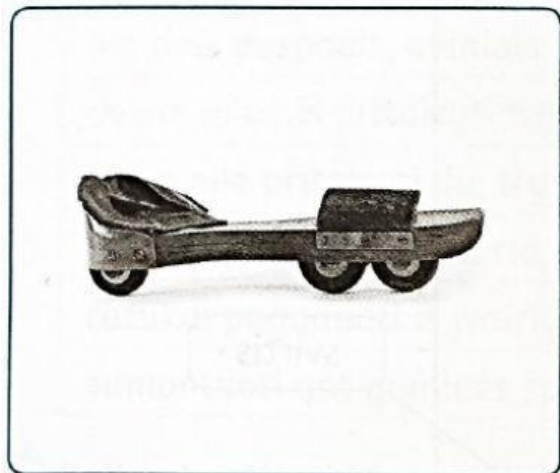
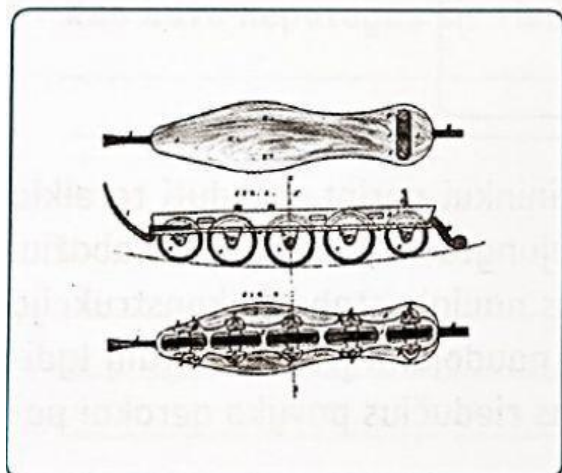


Perskaityk tekstą ir atlik užduotis.

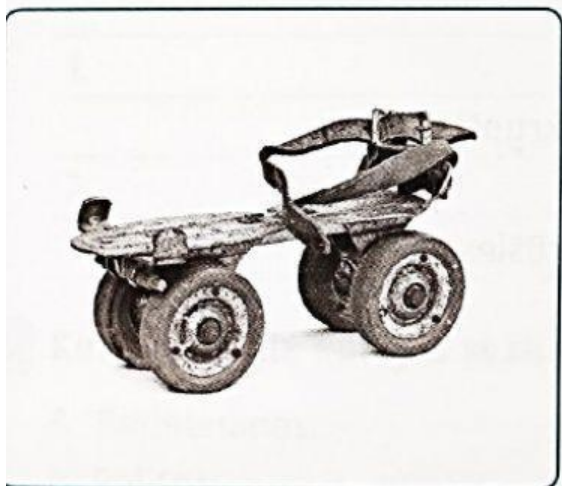
## Riedučių istorija



Prancūzijoje ratukinės pačiūžos pirmą kartą užpatentuotos<sup>ž</sup> 1819 metais. Patentas buvo išduotas ponui Petibledinui. Riedučių konstrukcija atrodė taip: medinis puspadis, odiniais diržais tvirtinamas bato apačioje. Prie puspadžio viena eile pritaisyti du, trys ar keturi ratukai. Ratukams gaminti būdavo naudojamos kelių rūšių medžiagos – varis, medis, dramblio kaulas.

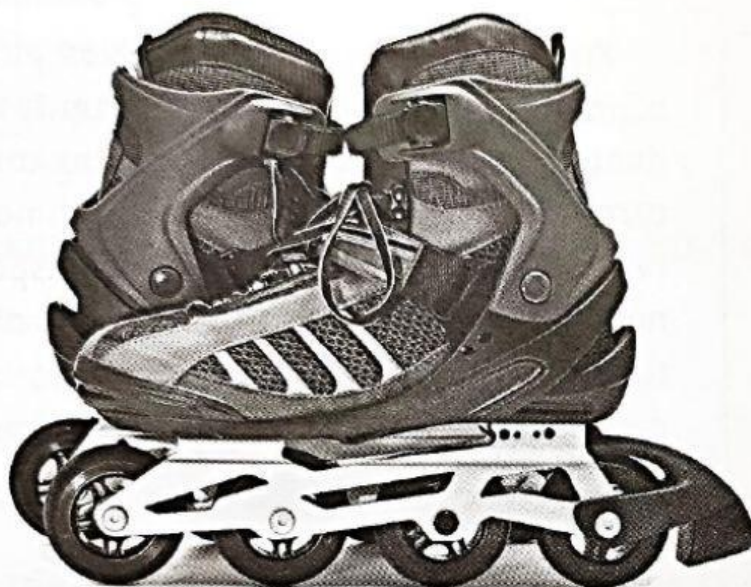


Anglijoje ratukinę pačiūžą 1823 metais užpatentavo R. J. Tyersas iš Londono, ją pavadino „Rolito“. Riedutis turėjo penkis ratukus, viena eile pritvirtintus bato arba aulinuko apačioje. Tokios konstrukcijos riedučiai nemanevringi<sup>ž</sup>. Jais paprasčiausia čiuožti tiesiai.



1863 metais amerikietis J. Plimptonas sukūrė daug spartesnių ir manevringesnių riedučių porą nei visa, kas buvo sukonstruota iki tol. Plimptono riedučiai turėjo dvi lygiagrečias ratukų eiles: vieną porą po priekine bato dalimi, o kitą – po kulnu. Ratukai buvo pagaminti iš kietmedžio ir sumontuoti ant guminės spyruokliuojančios pakabos, tad riedutininkas nesunkiai galėjo atlikti įvairius manevrus<sup>ž</sup> – nesustodamas apsisukti ir riedėti atbulas. Tai buvo pirmasis tikras šiuolaikinių keturračių riedučių prototipas<sup>ž</sup>.





svirtis

1993 metais išrastas riedučio stabdis. Riedutininkui norint stabdyti tereikia tik ištiesti koją, tuomet pastumiama svirtis<sup>2</sup>, sujungta su slankiuoju stabdžiu. Stabdys pasiekia žemę ir riedutis sustoja. Išradus naująją stabdžio konstrukciją riedėti tapo saugiau. Dabar riedučiams gaminti naudojami įvairių metalų lydiniai ir naujosios kartos plastikai, tad gamintojams riedučius pavyko gerokai palengvinti. Jie išliko tvirti ir patvarūs.

Parengta pagal *Riedučių istorija*

- Ž** *patentuoti* – patvirtinti išradimą dokumentu  
*manevringas* – galintis paslankiai judėti visomis kryptimis  
*manevras* – greičio, krypties ir kurso keitimas  
*prototipas* – pirminis, ankstyviausias tam tikros rūšies daiktas  
*svirtis* – stabdžių dalis

1. Kaip atrodė pirmą kartą užpatentuotos ratukinės pačiūžos? Pažymėk visus teisingus atsakymus ☒.

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| medinis puspadis, odiniais diržais tvirtinamas bato apačioje | <input type="checkbox"/> |
| dviem eilėmis pritaisyti trys, keturi ar penki ratukai       | <input type="checkbox"/> |
| viena eile pritaisyti du, trys ar keturi ratukai             | <input type="checkbox"/> |
| ratukai pagaminti iš vario, medžio, dramblio kaulo           | <input type="checkbox"/> |
| ratukai pagaminti iš įvairių metalų lydinų                   | <input type="checkbox"/> |
| sumontuoti ant guminės spyruokliuojančios pakabos            | <input type="checkbox"/> |

3. Kuo J. Plimptono riedučiai buvo pranašesni už ankstesnius? Parašyk bent du skirtumus.

1.

2.

4. Kuris riedučių kūrėjas sukūrė dabartinių keturračių riedučių prototipą?

- A. Petibledinas.
- B. Rolitas.
- C. J. Plimptonas.
- D. R. J. Tyersas.

5. Kas, kada, ką sukūrė riedučių istorijoje? Atsakymus sujunk rodyklėmis.

| Kas?                           |  | Kada?          |  | Ką sukūrė?                                                               |
|--------------------------------|--|----------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Petibledinas<br>iš Prancūzijos |  | 1863<br>metais |  | atrado būdą, kad<br>riedučiai taptų<br>daug spartesni ir<br>manevingesni |
| R. J. Tyersas<br>iš Anglijos   |  | 1823<br>metais |  | pačiūžą su penkiais<br>ratukais, ją<br>pavadino „Rolito“                 |
| J. Plimptonas<br>iš JAV        |  | 1819<br>metais |  | pirmą kartą<br>užpatentavo ratukines<br>pačiūžas                         |



6. Kaip atrodė ir iš ko buvo gaminamos pirmosios ratukinės pačiūžos, o iš ko – dabartiniai riedučiai? Atsakymus nurodyk skirtingų spalvų rodyklėmis.

Gaminama iš  
plastiko, įvairių  
metalų lydinių.

**pirmosios  
ratukinės  
pačiūžos**

Bato apačioje  
pritvirtinti odiniai  
diržai.

Išrastas riedučio  
stabdis.

Stabdoma  
ištiesiant koją ir  
pastumiant svirtį.

Viena ratukų eilė  
pritvirtinta prie  
medinio pusbačio.

**dabartiniai  
riedučiai**

Ratukai gaminami  
iš vario, medžio ar  
dramblio kaulo.

7. Sužymėk riedučius eilės tvarka nuo naujausių iki seniausių.

