

Judėjimas apskritimu

1. Pabaikite rašyti sakinius.

a) Sukimosi trajektorija yra .

b) Besisukantį kūną veikia į apskritimo centrą nukreipta jėga.

c) Vieno apsisukimo laikas vadinamas sukimosi .

2. Karuselė per 1 min apsisuka 3 kartus.
Karuselės rato spindulys – 7 m.

= 1 min = s

= 3

= 7 m

a) Koks karuselės sukimosi periodas?

Užrašykite karuselės periodo formulę

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Apskaičiuokite karuselės periodą

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

b) Kokį kelią viena karuselės sėdynė įveikia per 1 apsisukimą?

Kadangi karuselės sėdynės sukasi ratu, tai kelias, kurį nueis kiekviena sėdynė –

Užrašykite formulę, pagal kurią apskaičiuosite sėdynės nueitą kelią - = 2π

Apskaičiuokite sėdynės įveikiamą atstumą - = $2 \cdot 3,14 \cdot$ =

c) Kokį kelią ji įveikia per vieną minutę?

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

d) Kokių greičiu juda karuselės sėdynės?

Užrašykite greičio formulę = $\frac{2\pi \boxed{}}{\boxed{}}$

Apskaičiuokite greitį

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

e) Paaiškinkite, kodėl karuselėje besisukantys žmonės spaudžiami prie sėdynės atramos.



3. Marsas nuo Saulės nutolęs apie 230 000 000 km. Vidutinis planetos skriejimo greitis – 24 km/s. Apskaičiuokite, kokia yra Marso metų trukmė.

	= 24 km/s	Užrašykite formulę =
	= 230 000 000 km	Išreikškite reikiamą dydį

$$\frac{\text{input}}{\text{input}}$$

Apskaičiuokite

$$\frac{\text{input}}{\text{input}} = \text{input}$$

4. Prieš Jus Formulės 1 Silverstouno trasa. Kuriose skaičiais pažymėtose trasos vietose bolidą veikia įcentrinė jėga?

