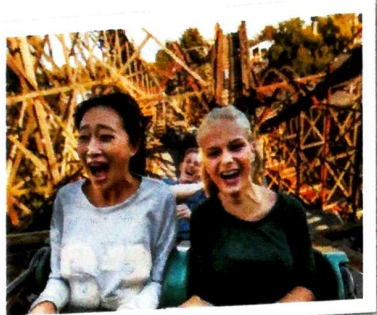


POPIS POHYBU TĚLESA

1. Vůči kterým tělesům je:

a dívka na horské dráze v klidu.



b chlapec jedoucí na saních v pohybu.



c závodní kůň v klidu.



2. Kamion jedoucí po přímé silnici stálou rychlostí veze neupevněný náklad. Rozhodni, která odpověď je správná, zakřížkuj ji a zdůvodni.

a Pohybuje se náklad během jízdy vzhledem k řidiči kamionu?

☐ ANO

☐ NE

b Bude se náklad pohybovat vzhledem k řidiči kamionu, pokud kamion prudce zabrzdí?

☐ ANO

☐ NE

3. Vybarvi rámeček s písmenem u pravdivého tvrzení a získáš tajenku.

P

Popis pohybu tělesa je relativní.

E

Rychlost tělesa závisí na rychlosti vztažného tělesa.

O

Těleso se pohybuje, mění-li polohu vzhledem k jinému tělesu.

H

Základní jednotkou dráhy je 1 metr.

Y

Těleso, vůči němuž pohyb popisujeme, nazýváme vztažné.

M

Základní jednotkou rychlosti je km/h.

R

Těleso může být vůči jednomu tělesu v klidu i v pohybu zároveň.

B

Základní jednotkou času je sekunda.

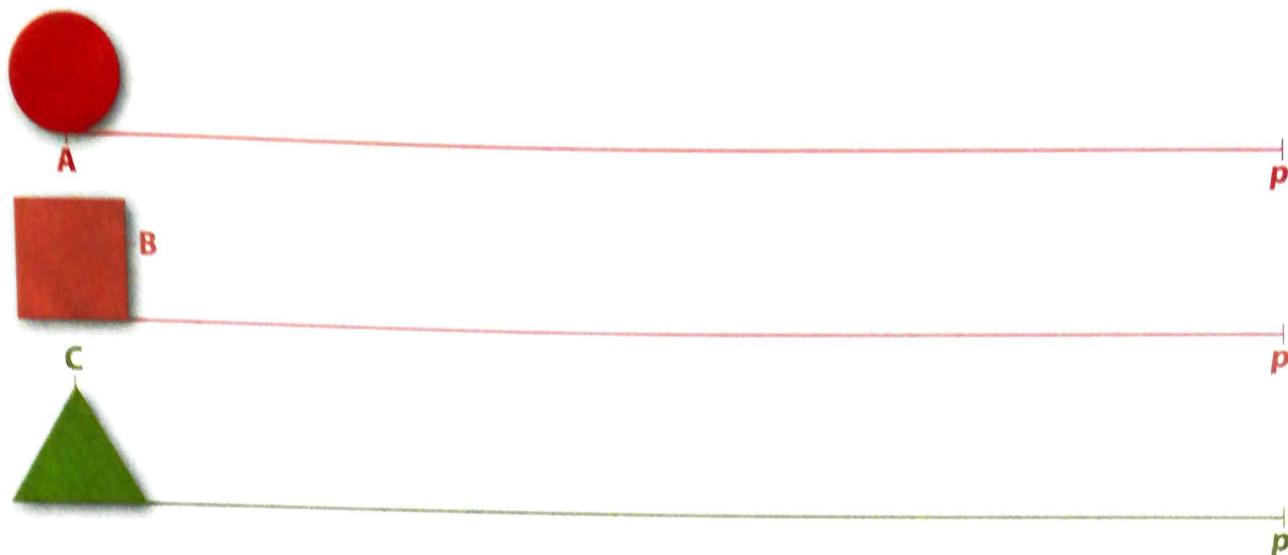
Tajenka:

4. Představ si, že sedíš ve vlaku, který stojí na nádraží, a na vedlejší koleji stojí jiný vlak. Najednou v okně vidíš, že vlak na vedlejší koleji se vzhledem k tobě začal pohybovat. Podle čeho jednoznačně poznáš, zda se rozjíždí tvůj vlak a ne vlak na druhé koleji?



TRAJEKTORIE, POHYB PŘÍMOČARÝ A KŘIVOČARÝ

1. Vystřihni z papíru kruh o průměru 1,5 cm a na jeho obvodu vyznač bod A. Pohybuj kruhem po přímce p , jako se valí kolo automobilu po přímé silnici. Nakresli trajektorii bodu A v úseku, ve kterém se kruh jednou otočí. Podobně nakresli trajektorii bodu B ležícího na obvodu čtyřúhelníku a bodu C na obvodu trojúhelníku. Navrhni způsob, jak změříš délky trajektorií.



2. Odpověz na otázky a odpovědi pak vyškrtvej v osmisměrce. Tajenkou je druh pohybu. Uveď tři příklady tohoto pohybu.

- 1 Jak se nazývá stav tělesa, kdy nemění svou polohu vzhledem ke vztažnému tělesu?
- 2 Jak se nazývá fyzikální veličina udávající délku trasy pohybu tělesa?
- 3 Jak zapíšeš značku jednotky mající 60 s?
- 4 Jak se nazývá stav tělesa, kdy mění svou polohu vzhledem ke vztažnému tělesu?
- 5 Jak se nazývá fyzikální veličina se základní jednotkou sekunda?
- 6 Co je základní jednotkou dráhy?

Tajenkou je: pohyb.

M	K	S	A	Č
K	E	Ř	H	I
V	L	T	Á	M
O	Č	I	R	I
A	R	Ý	D	N
B	Y	H	O	P

Příklady pohybu:

- 1
- 2
- 3

3. Doplň tabulky.

ČAS		
h	min	s
1		
	30	

DRÁHA				
km	m	dm	cm	mm
0,03				
	100			