



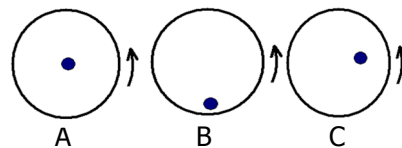
FYZIKÁLNÍ ZÁKONY

pracovní list iQparku pro 2. stupeň ZŠ a gymnázia
jméno: _____

2A

Rotující deska

Ve které poloze spadne kolečko z rotujícího disku nejdříve? Zakroužkuj jednu situaci.



2A

Parabola (akustický telefon)

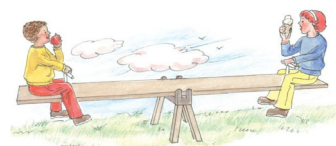
Lze odposlouchávat hovor vedený parabolickým telefonem?
Šlo by přenášet pomocí tohoto telefonu také vůni či zápach?

ANO NE
 ANO NE

2A

Váha (dvojzvrtná páka)

Zavěs na třetí tyčku vlevo **dva** stejné dílky. Na kolikáté tyčce vpravo musí být zavěšen další stejný dílek, aby nastala rovnováha?

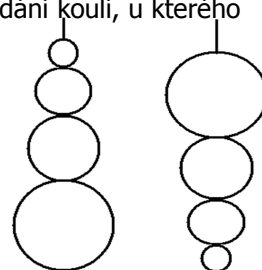


2A

Hopsa koule

Zvedni čtveřici koulí do výše svých očí a volně ji upust'. Vybarvi uspořádání koulí, u kterého horní koule vyskočí po odrazu výše.

Pokus se vysvětlit, proč jedna horní koule vyskočila hodně vysoko:



2A

Kladky

Zkus se zvednout postupně na všech kladkách. Kolik koleček má kladka, na které byl úkol nejsnazší?

1 2 3 4

2A

Invalidní vozík

Vyzkoušej si jízdu na invalidním vozíku. Pokud rychle zastavíš, setrvačnost způsobí, že sebou cukneš. Proč nemají invalidní vozíky bezpečnostní pásy jako auta?



2A

Odstředivka - kapalina

Jaký tvar má hladina kapaliny v roztočeném „plochem akváriu“?



4A

Letadlo

Vrtuli letadla pohání fotovoltaický (solární) článek. Znáš nějaké další zařízení, které využívá sluneční napájení?

Vyber na každém řádku slovo, které nepatří mezi ostatní:



kladka - páka - voda - nakloněná rovina
voda - elektřina - vítr - slunce



Spoj zdroj s energií, kterou může vyrábět:

žárovka	mechanická energie
monočlánek	tepelná energie
kamna	elektrická energie
řeka	světelná





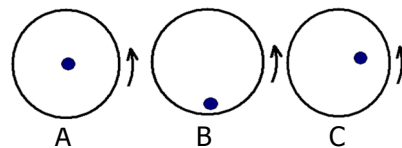
FYZIKÁLNÍ ZÁKONY

pracovní list iQparku pro 2. stupeň ZŠ a gymnázia
jméno: _____

2A

Rotující deska

Ve které poloze spadne kolečko z rotujícího disku nejdříve? Zakroužkuj jednu situaci.



2A

Parabola (akustický telefon)

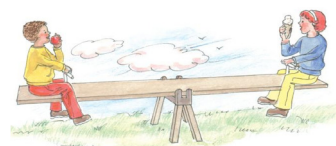
Lze odposlouchávat hovor vedený parabolickým telefonem?
Šlo by přenášet pomocí tohoto telefonu také vůni či zápach?

ANO NE
 ANO NE

2A

Váha (dvojzvrtná páka)

Zavěs na třetí tyčku vlevo **dva** stejné dílky. Na kolikáté tyčce vpravo musí být zavěšen další stejný dílek, aby nastala rovnováha?

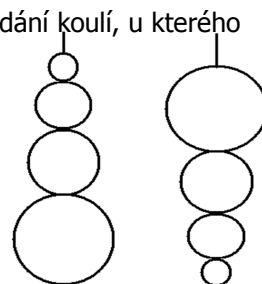


2A

Hopsa koule

Zvedni čtveřici koulí do výše svých očí a volně ji upust'. Vybarvi uspořádání koulí, u kterého horní koule vyskočí po odrazu výše.

Pokus se vysvětlit, proč jedna horní koule vyskočila hodně vysoko:



2A

Kladky

Zkus se zvednout postupně na všech kladkách. Kolik koleček má kladka, na které byl úkol nejsnazší?

1 2 3 4

2A

Invalidní vozík

Vyzkoušej si jízdu na invalidním vozíku. Pokud rychle zastavíš, setrvačnost způsobí, že sebou cukneš. Proč nemají invalidní vozíky bezpečnostní pásy jako auta?



2A

Odstředivka - kapalina

Jaký tvar má hladina kapaliny v roztočeném „plochem akváriu“?



4A

Letadlo

Vrtuli letadla pohání fotovoltaický (solární) článek. Znáš nějaké další zařízení, které využívá sluneční napájení?

Vyber na každém řádku slovo, které nepatří mezi ostatní:

1

kladka - páka - voda - nakloněná rovina
voda - elektřina - vítr - slunce



2

Spoj zdroj s energií, kterou může vyrábět:

žárovka	mechanická energie
monočlánek	tepelná energie
kamna	elektrická energie
řeka	světelná

