

Třecí síla, odpor prostředí a setrvačnost

Doplň slova do textu

Třecí síla brání _____ těles. _____ tření je nutné překonat, abychom těleso uvedli do pohybu. Máme dva druhy tření. _____ tření vzniká, když se po sobě dvě tělesa smýkají. _____ tření vzniká, když se po sobě tělesa odvalují.

Třecí síla působí, když se _____ těleso pohybuje po _____ tělese. Odpor prostředí působí na pevné těleso, které se pohybuje v _____ nebo plynu.

Zákon setrvačnosti: těleso setrvává v _____ nebo v _____ rovnoměrném přímočarém pohybu, pokud není nuceno tento stav změnit působením jiných _____.

Označ všechna pravdivá tvrzení

Velikost třecí síly nezávisí na rychlosti.

Valivé tření je za stejných okolností větší než smykové.

Síla odporu prostředí je vždy namířena proti pohybu tělesa.

Síla odporu prostředí nezávisí na tvaru pevného tělesa.

Statické tření je menší než dynamické tření.

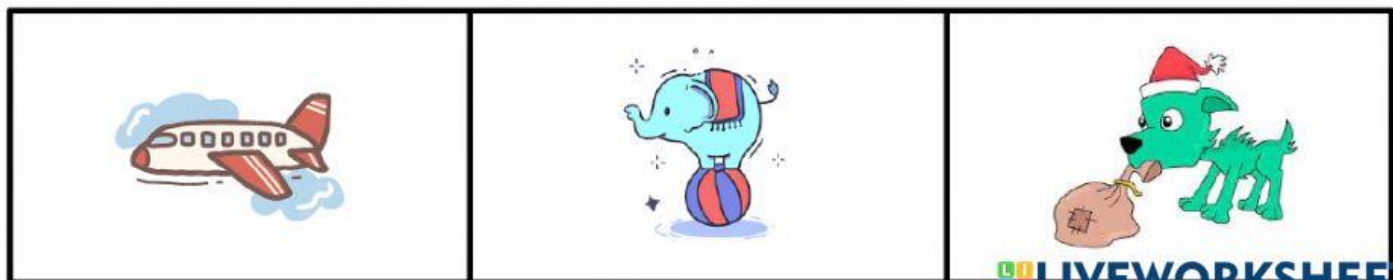
Zákon setrvačnosti: když řidič prudce zastaví v autě, jeho tělo se bude stále pohybovat vpřed.

Zákon setrvačnosti znamená, že pokud kopnu do míče, nikdy se nezastaví.

Označ obrázky, na kterých zvětšujeme tření



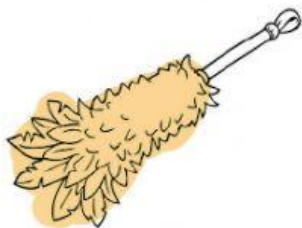
Označ obrázky, na kterých jde o valivé tření



Označ obrázky, na kterých jde o smykové tření



Vysvětli na obrázcích setrvačnost (cvičení není hodnocené)



Vysvětli rozdíl mezi třením a odporem prostředí (cvičení není hodnocené)