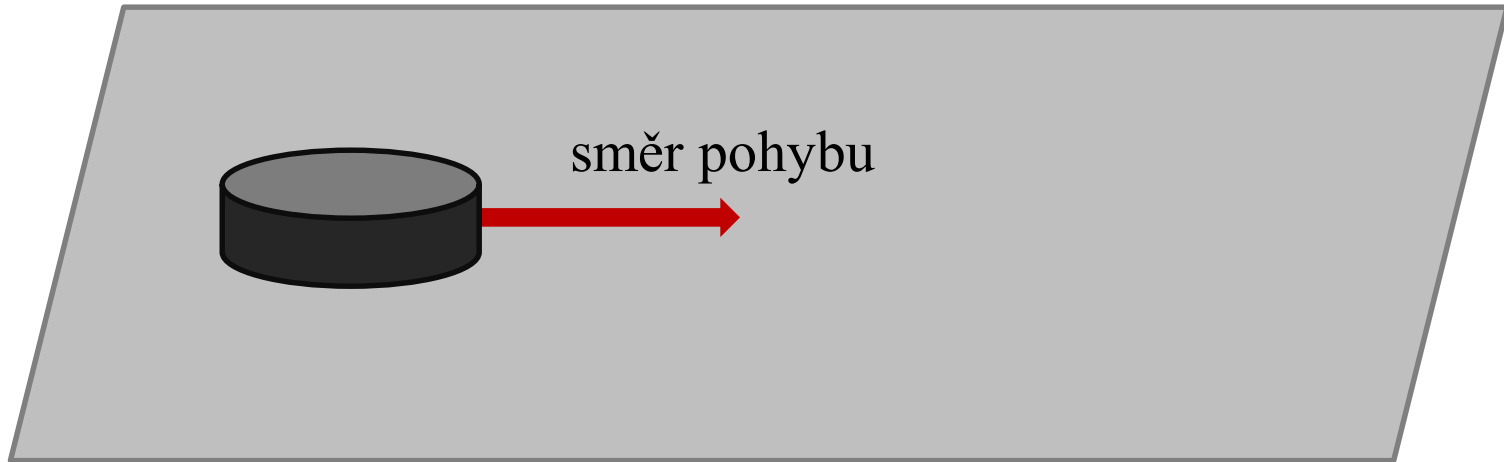
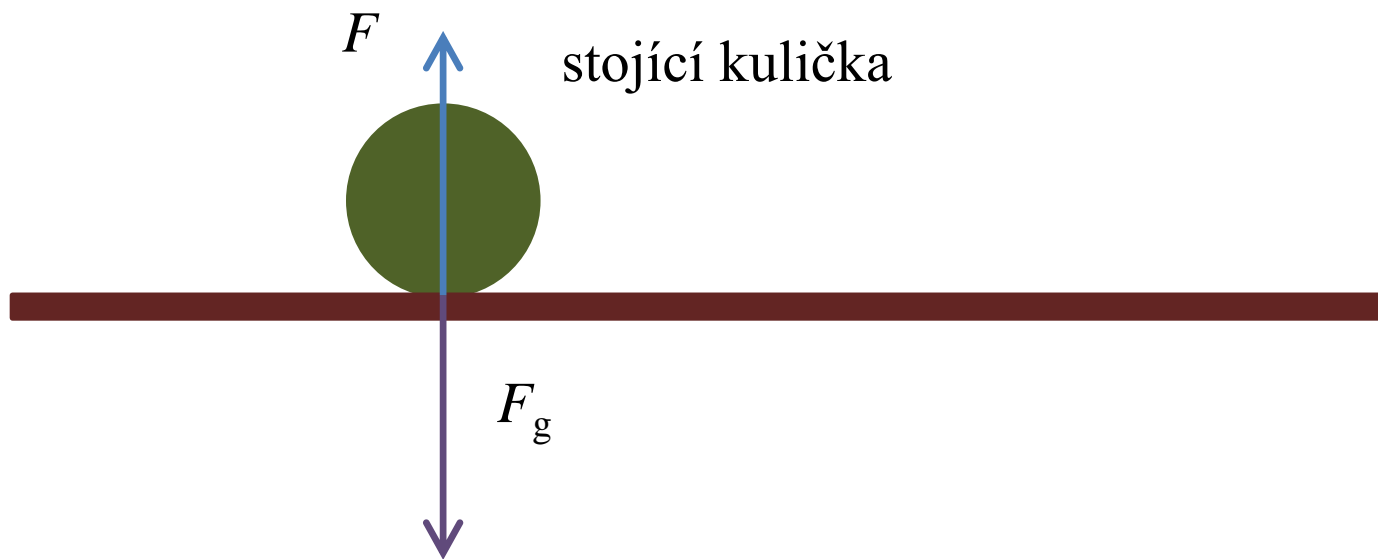


ZÁKON SETRVAČNOSTI



Pohybující se puk po ledě, se za nějakou dobu zastaví.

Brzdí ho led i vzduch (působí proti pohybu puku).



Síly působící na těleso jsou v rovnováze.

Kulička se nepohybuje.

1. Newtonův pohybový zákon = zákon setrvačnosti

Těleso setrvává v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu, pokud na něj nepůsobí žádné síly, nebo jsou síly v rovnováze.

nebo

Těleso setrvává v klidu nebo v pohybu rovnoměrném přímočarém, pokud není nuceno tento stav změnit působením jiných těles.

Důsledky zákona setrvačnosti

- zakopneme-li, padáme vpřed
- narazí-li auto, nepřipoutané osoby v něm se pohybují vpřed
- před vstupem na pohyblivé schody se nesmíme zastavit
- při rychlém rozjezdu v autě jsme zatlačeny do sedačky