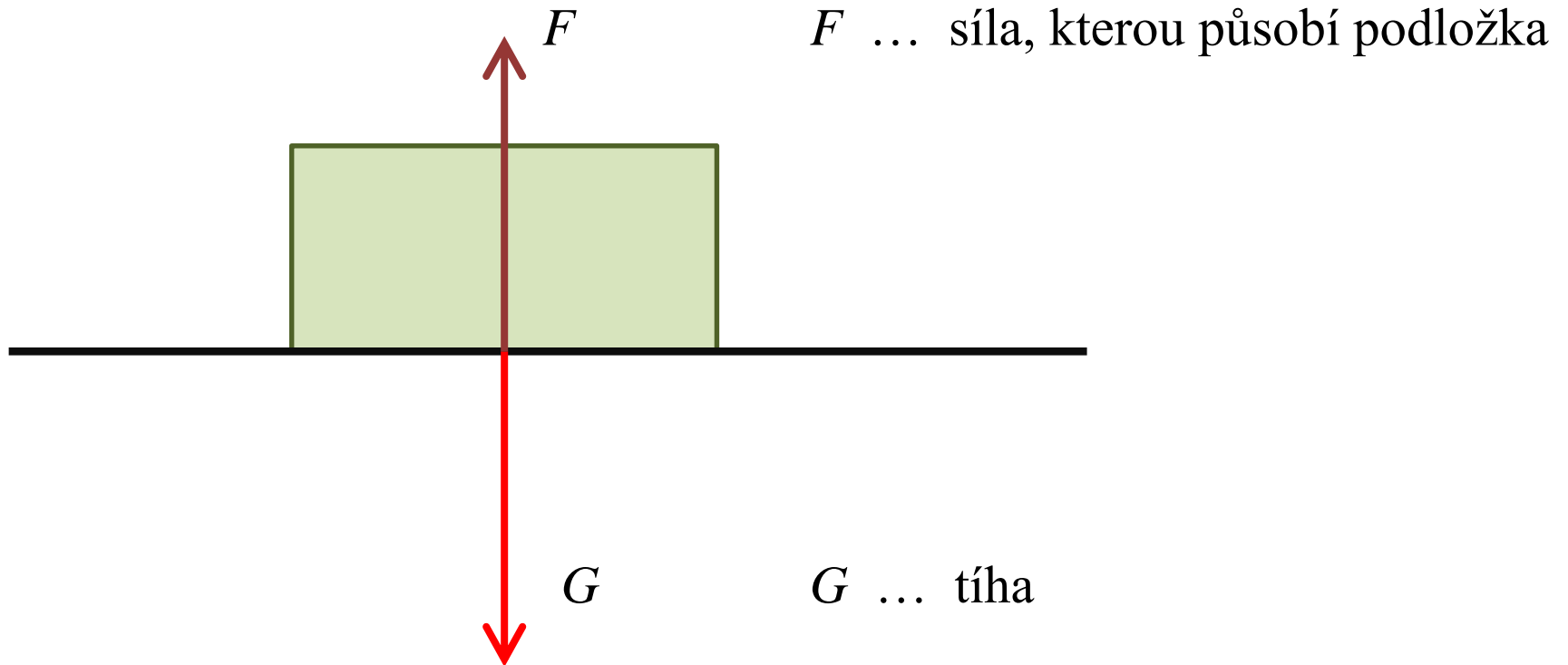
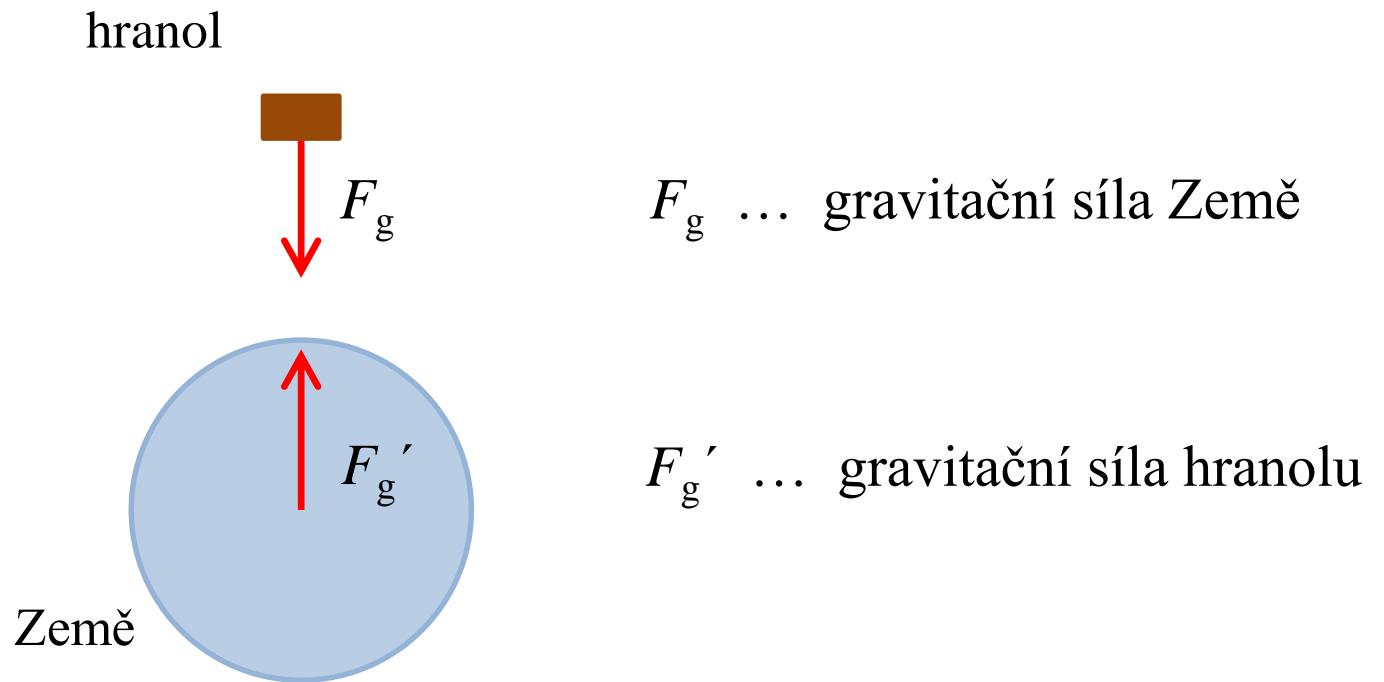


ZÁKON AKCE A REAKCE



Síla F působí na hranolek. Síla G působí na podložku.

Síly mají stejnou velikost a opačný směr.



Síla F_g působí na hranol. Síla F_g' působí na Zemi.

Síly mají stejnou velikost a opačný směr.

Každá ze sil tedy působí na jiné těleso. Síly nejsou v rovnováze.

3. Newtonův pohybový zákon = zákon akce a reakce

Dvě tělesa na sebe navzájem působí stejně velkými silami
opačného směru.

Tyto síly označujeme akce a reakce.

Obě síly mají společnou nositelku, působí současně.

Vždy působí na různá tělesa, proto se neruší.

Důsledky zákona akce a reakce

- tryskové motory

- střelba z děla (zpětný ráz)

- „lítání“ hadice, ze které stříká voda