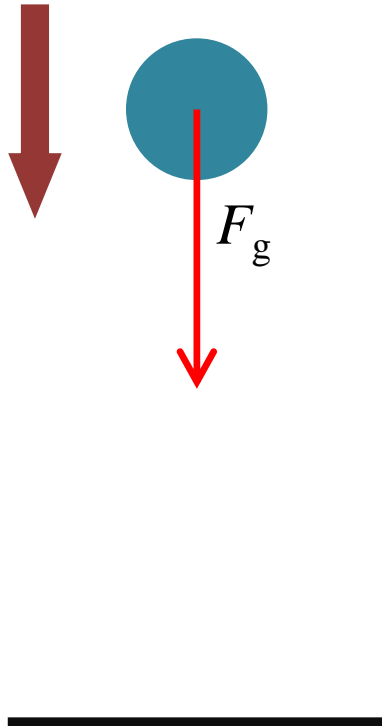
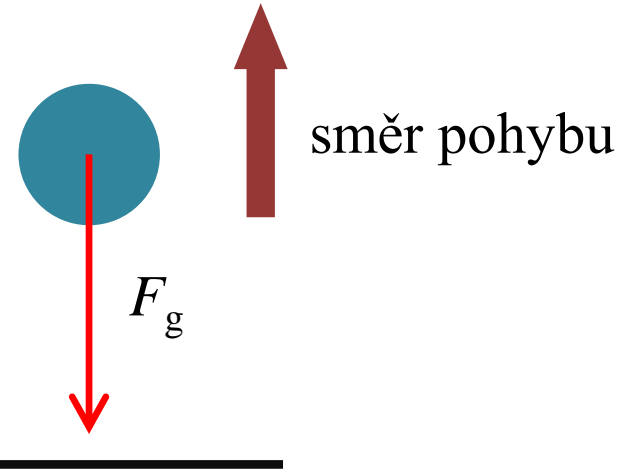


ZÁKON SÍLY

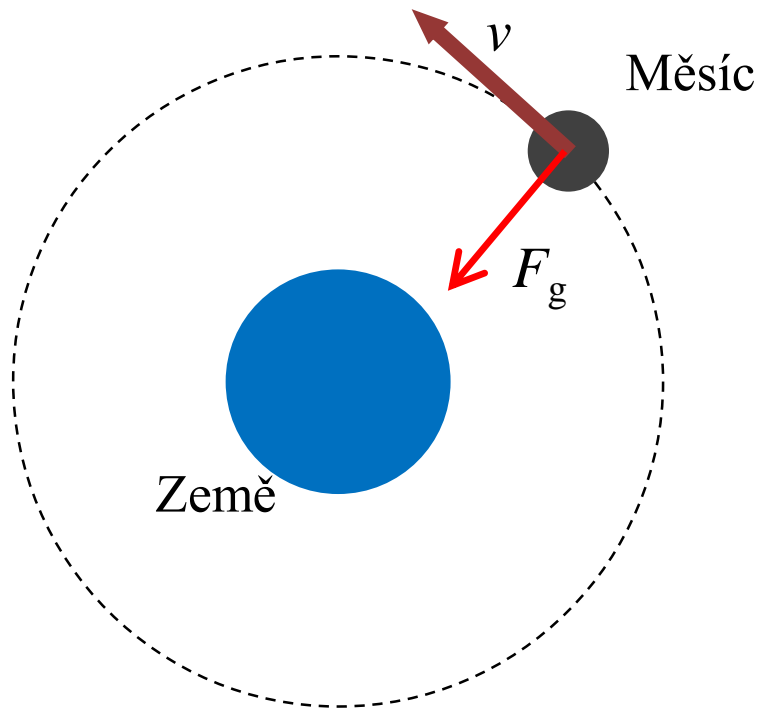
směr pohybu



Síla působící ve směru rychlosti, těleso urychluje.



Síla působící proti směru rychlosti, těleso zpomaluje.



Síla, která je kolmá ke směru rychlosti, mění směr pohybu tělesa.

Sílu, která působí jiným směrem než rychlost, můžeme rozložit na dvě složky.

Kolmá složka zakřivuje trajektorii a druhá složka mění velikost rychlosti.

2. Newtonův pohybový zákon = zákon síly

Síla působící na těleso mění jeho pohyb.

Mění se rychlost, směr pohybu, nebo obojí.

POZN.

Čím větší hmotnost těleso má, tím větší silou musíme působit, abychom dosáhli stejné změny pohybu.