

7. ročník

Fyzika

Newtonovy zákony

Zákon akce a reakce

1. Vyplň fyzikální kvíz – Tíhová síla:

[Fyzika 7. ročník \(google.com\)](https://www.google.com)

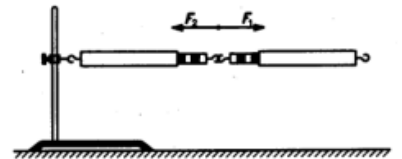
2. Zapiš si nebo vytiskni a nalep do sešitu:

- zákon akce a reakce patří mezi **třetí Newtonův pohybový zákon**

Dva siloměry

→ *Situace* – Jeden siloměr upevníme ke stojanu. Připojíme k němu druhý siloměr v opačném směru. Na tento siloměr začneme působit silou. Stejnou sílu mi ukazuje i siloměr připojený ke stojanu.

❖ *Závěr* – **Síla, kterou působím na siloměr je akce. Tato akce vyvolává reakci, kterou je stejně velká síla, kterou ukazuje druhý siloměr. Tato síla má opačný směr.**



Zákon akce a reakce – třetí Newtonův zákon

Dvě tělesa na sebe navzájem působí stejně velkými silami opačného směru. Tyto síly označujeme akce a reakce.

Doplň tabulku:

	Co působí silou	Na co síla působí	Účinky síly
Akce	pěst	Na pěnový míček	
Reakce			
Akce	Skokan	Na odrazový můstek	
Reakce			
Akce	kámen	Na skleník	
Reakce			