

DYNAMIKA

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

Datum (období) tvorby: červenec 2013

Ročník: sedmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika

Anotace:

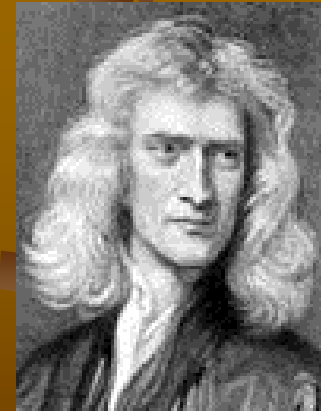
Žáci se připomenou pojem síla a její účinky a zdokonalí se v oblasti dynamiky těles.

DYNAMIKA

- studuje příčiny pohybu,
- proč a za jakých podmínek se tělesa pohybují

Základem dynamiky – tři pohybové zákony

- formuloval **ISAAC NEWTON**



- základní pojem **síla** – řecké slovo dynamis

SÍLA A JEJÍ ÚČINKY NA TĚLESO

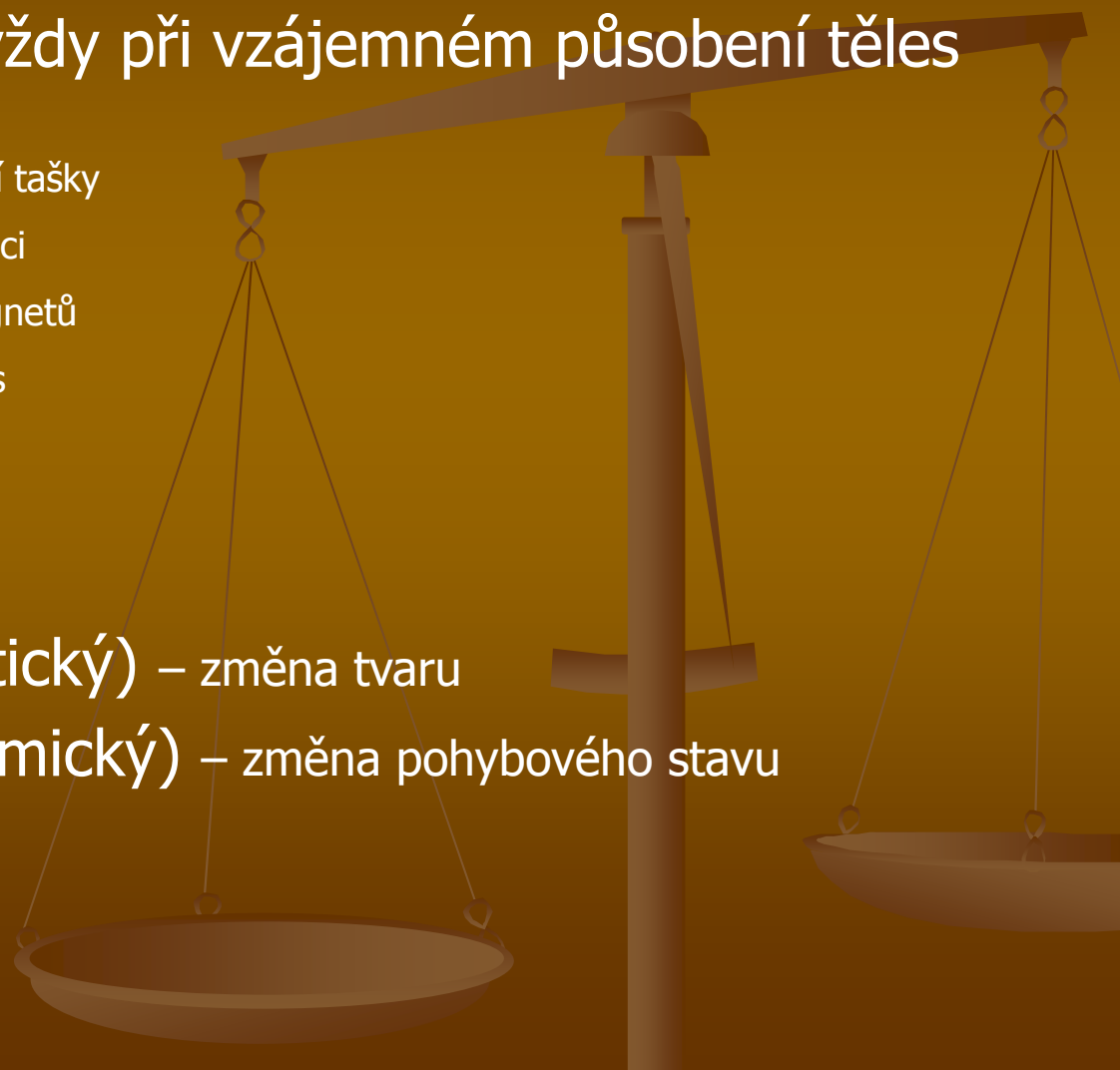
✓ síla se projevuje vždy při vzájemném působení těles

příklady:

- zvedání nákupní tašky
- učebnice na lavici
- přitahování magnetů
- elektrování těles

✓ účinky síly:

- deformační (statický) – změna tvaru
- pohybový (dynamický) – změna pohybového stavu



✓ vzájemné působení těles:

- přímým dotykem

- prostřednictvím silových polí

✓ síla je určena:

- velikostí

- směrem

- působišťem

✓ jednotka síly: newton N

✓ značka síly: F

✓ síla je vektorová veličina: znázorňujeme orientovanou úsečkou

