

PRACOVNÍ LIST SÍLA - ÚČINKY, DRUHY A ZNÁZORNĚNÍ

Síla je _____

těles

vzájemné

působení

Síla se označuje _____ a její jednotkou je _____, který se značí _____.

Účinky síly

Síla má dva účinky. Například kopnutím do míče se míč rozkutálí (_____ účinek síly) a tam, kde se ho dotkne noha se na chvíli promáčkne (_____ účinek síly)

Účinky síly závisí na směru, působišti a velikosti.

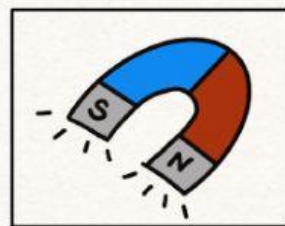
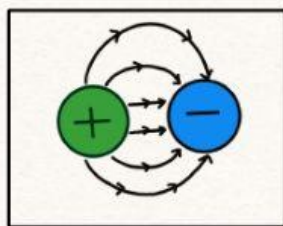


Vzájemné silové působení

_____ působení těles (tělesa na sebe působí, ale nejsou vůči sobě v pohybu)

_____ působení těles (tělesa na sebe působí a jsou vůči sobě v pohybu)

Tělesa na sebe mohou působit při dotyku nebo vlivem silového pole. Jaká 3 silová pole znáš?



Znázornění síly

Graficky sílu znázorňuje _____.

1) Narýsujeme přímku ve směru síly. Tato přímka se nazývá _____.

2) Na přímce označíme bod P, který označuje _____ síly.

3) Zvolíme si _____, například $5\text{mm} \hat{=} 1\text{N}$

4) Od bodu P nanese na přímku odpovídající velikost síly.

působíště síly

nositelka síly

měřítka
vektor

