

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Fyzika

Ročník: 7

Opakování vzdělávacího celku: Gravitační síla - opakování

1) Doplň:

Síla je fyzikální veličina, která popisuje vz..... pŮ..... těles. Tělesa na sebe mohou působit také bez dotyku, na dálku. Silové působení na dálku známe sílu **g**....., **e**..... a **m**..... Základní jednotkou síly je **N**..... Síla se měří pomocí **s**..... Sílu znázorňujeme pomocí orientované **ú**....., která určuje její **s**....., **v**..... a **p**..... Síla může svým působením: a) změnit tvar tělesa (účinek **d**.....), b) uvést těleso do pohybu nebo klidu nebo měnit rychlost a směr pohybu tělesa (účinek **p**.....). Všechna tělesa jsou přitahována k Zemi. Příčinou je **g**..... síla (**F_g**), kterou Země působí na tělesa. Projevuje se nejen na povrchu a v okolí Země, ale také kolem všech ostatních těles. Je to vždy síla **př**..... Velikost gravitační síly závisí na **h**..... tělesa a na **v**..... od Země. Čím větší je **h**..... tělesa, tím je gravitační síla **v**....., čím větší je **v**..... od Země, tím je gravitační síla **m**..... Pro gravitační sílu platí vztah: Směr gravitační síly je **s**..... a k jeho určování se používá **o**.....

2) Jak velkou silou přitahuje Země:

- morče o hmotnosti 150 g,
- králíka o hmotnosti 3,5 kg,
- hada o hmotnosti 50 kg?

3) Jakou hmotnost má:

- Roman, který je k Zemi přitahován silou 460 N,
- kalkulátor, který je k Zemi přitahován silou 2 N,
- zahradní traktůrek, který je k Zemi přitahován silou 2,5 kN,
- školní aktovka, která je k Zemi přitahována silou 70 N?

Vypracovala: P.Trnčíková