

Активност за VI одделение за периодот од 4.5- 8.5.2020

Тема: Сили и движење

1. Запознавање со сили и движење
2. Силата на гравитација и прикази на сили

Внимателно следете го следниот линк:

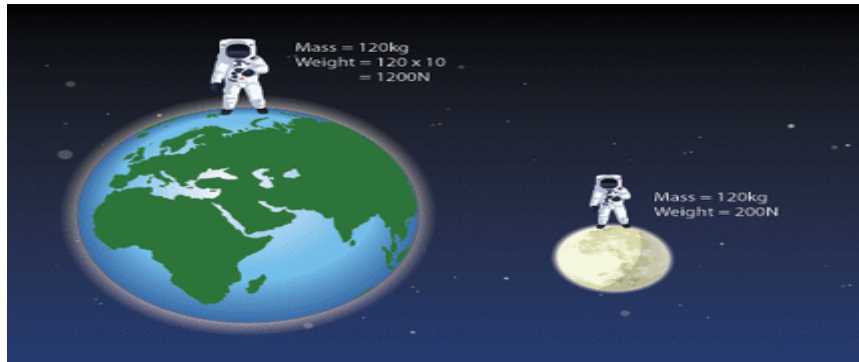
<https://www.youtube.com/watch?v=WSY4HzWZllo>

Потоа препишете го следниот план во вашата тетратка по природни науки и научете го:

1. Масата е мерка за инертност на телата, односно количество материја во телата. Масата се изразува во единици мерки како што се грам (g) и килограм (kg).
2. Тежината на телата е силата со која тие притискаат на подлогата на која се поставени или силата со која го затегнуваат крајот, ако се обесени на него. Тежината се изразува во единицата њутн (N). Единицата го добила името според Исак Њутн, кој е и првиот научник кој го објаснил дејството на силите.
3. На маса од еден килограм, на Земјата одговара сила од десет њутни. Инструментот со кој се мери силата се нарекува динамометар и се изразува во њутни.
4. Силите дејствуваат во различни правци и насоки. Кога ќе ја ставиш книгата на клупа, книгата со својата тежина ќе дејствува на клупата со сила насочена вертикално надолу. Тежината на книгата во овој случај е како резултат на дејството на гравитациската сила на книгата. Причината поради која книгата не паѓа е силата со која клупата дејствува на книгата, а е насочена вертикално нагоре.
5. Ако испуштиме книга од некоја висина таа паѓа на Земјата. Земјината тежа (гравитацијата) ги привлекува надолу кон Земјата сите тела. Гравитациската сила ги влече предметите кон центарот на Земјата, а другите сили дејствуваат во спротивната насока. Луѓето кои стојат на Земјината површина, силата на гравитацијата ги привлекува кон центарот на Земјата. Како резултат на тоа, независно каде стоиме на Земјата, не можеме да паднеме од неа.
7. Силите секогаш дејствуваат во парови. Секоја од тие сили дејствува во ист правец, но во спротивна насока.
8. Со помош на шематски приказ на силите се прикажуваат правците, насоките и големините на силите.



9. Поради тоа што Месечината е помала, таа го привлекува човекот со помала гравитациска сила за шест пати. Ист човек не се чувствува исто тежок и на Земјата и на Месечината. Големината на силата на гравитација е поврзана со големината на планетата. Колку е поголма планетата, толку е поголема гравитацијата.



## 10. Прикази на сили



## Домашна задача:

1. Во работната тетратка да се решат прашњата од страна 33.
2. Да се одговорот прашањата (со моливче) од страна 135 во учебникот.

Изработените домашни задачи (**НАПИШАНИ СО ПЕНКАЛО ВО ТЕТРАКАТА**) да се испраќаат најдоцна до 9.5.2020 на е mail адреса: [anabiologija@yahoo.com](mailto:anabiologija@yahoo.com)  
**ЗАДОЛЖИТЕЛНО СО НАВЕДЕНО ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НА УЧЕНИКОТ, ОДДЕЛЕНИЕТО ВО КОЕ УЧИ И ДАТА.**

Предметен наставник: Ана Настова