

Isaac Newton und die Schwerkraft

Der englische Astronom und Physiker *Isaac Newton (1643 – 1727)* war der größte Universalgelehrte seiner Zeit, vielleicht sogar aller Zeiten. Er formulierte die drei Axiome der Mechanik und begründete damit die klassische theoretische Physik.

Seinen Bekanntheitsgrad verdankt Newton seinem Gravitationsgesetz. Mit dieser Formel konnte erstmals die Schwerkraft erklärt werden. Die Geschichte von dem herabfallenden Apfel hat der französische Philosoph Voltaire überliefert. Ob sie stimmt, wird manchmal bezweifelt.

Newtons Forschungen gingen auf Kosten seines Privatlebens. Er schien niemals den Wunsch gehabt zu haben, eine eigene Familie zu gründen. Es gibt keine Hinweise, dass er jemals eine persönliche Beziehung zu einer Frau hatte.

Isaac Newton und die Schwerkraft . [on-line]. [Abfragedatum: 8. 7. 2015]. Zugänglich von: <<http://www.wasistwas.de/archiv-wissenschaft-details/isaac-newton-und-die-schwerkraft.html>>.

Video: Best idea ever

<https://www.youtube.com/watch?v=jwPc0kK9VHU>

Podívejte se na video a vyprávějte příběh:

Hilfe: r Mann, e Perücke, sitzen, r Baum, beobachten – pozorovat, s Fernglas (-rohr) – dalekohled, e Umgebung – okolí, schreiben, e Bemerkungen – poznámky, auf einmal – najednou, fallen – padat, r Apfel, r Kopf, nehmen – vzít, überlegen – přemýšlet, sehen, gucken – koukat, nach oben – nahoru, werfen – hodit, r Boden – půda, zem, Wie ist seine Idee? bauen – postavit, r Verkaufstand, r Kiosk, e Bude – stánek, verkaufen, r Apfelkuchen, r Vogel, kacken, aa machen – kakat, bekacken, mit Kot beschmutzen – pokakat, Was für eine Idee hat er jetzt? montieren, r Flügel - křídlo, s Gewebe, r Stoff – tkanina, springen – skočit, s Gebäude – budova (er springt von dem Gebäude)

Napište příběh podle videa s pomocí uvedených slovíček:

Gramatika:

1. Najděte ve slovíčcích pro vyprávění silná slovesa.

1. a – Do kolika skupin dělíme silná (nepravidelná) slovesa v čase přítomném?

1. b – Podle čeho skupiny odlišíme? Vysvětlete, jak se silná slovesa časují (v přítomném čase)?

1. c – Najděte ke každé skupině další slovesa, která mají stejné změny ve kmeni a časujte je.