Temat: Swobodne spadanie ciał

Na początku obejrzyjcie film

<https://www.youtube.com/watch?v=pH6wkUAjbDY>

Notatka:

1. Spadające swobodnie ciała poruszają się ruchem jednostajnie przyspieszonym.
2. Wszystkie ciała niezależnie od masy w pobliżu powierzchni Ziemi spadają z jednakowym przyspieszeniem g=10$\frac{m}{s^{2}}$.
3. Czas swobodnego spadania ciała z danej wysokości nie zależy od jego masy.
4. W swobodnym spadaniu ciał ($V\_{0}=0)$ obliczamy:

- wartość prędkości po czasie trwania ruchu za pomocą wzoru

$$v=g∙t$$

Przebytą drogę za pomocą wzoru

$$s=\frac{1}{2}g∙t^{2}$$