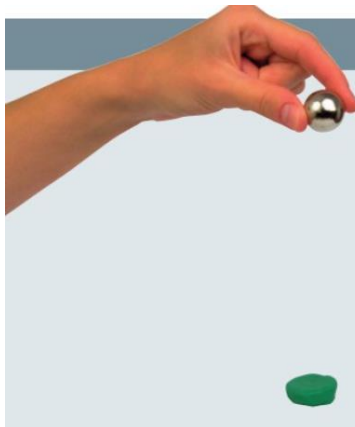


Temat: Energia potencjalna grawitacji.

https://nowasp.ebooki.nowaera.pl/viewer/page/Fizyka/kl7/books/566/3/566-v3_epub/OEBPS/Text/Index.html?title=Rml6eWthlFRvIGplc3QgZml6eWthlGtsLiA3#490281ed75dd4af29fec67ad837deb52

- 1) Przeczytaj uważnie temat 23 strona 118
- 2) Wykonaj doświadczenie (strona 118) Postaraj się odpowiedzieć na pytania z **punktu 3**



Doświadczenie

1. Weź dwie kulki metalowe o różnej masie oraz kawałek plasteliny.
2. Uformuj z plasteliny płaski „placek” i z tej samej wysokości spuść na niego obie kulki. Która kulka pozostawiła wyraźniejszy ślad w plastelinie? Która wykonała większą pracę, rozgniatając plastelinę? Która miała na początku większą energię potencjalną?
3. Ponownie uformuj „placek” z plasteliny. Tym razem spuść na niego tę samą kulkę dwa razy, z różnych wysokości. Kiedy ślad w plastelinie był wyraźniejszy? Kiedy kulka wykonała większą pracę, rozgniatając plastelinę? Kiedy początkowa energia potencjalna kulki była większa?

Odpowiedz: *Od czego zależy energia potencjalna grawitacji?*

Przepisz do zeszytu: *(podsumowanie podręcznik strona 122)*

Podsumowanie

- Im wyżej znajduje się ciało, tym większą ma energię potencjalną grawitacji. Na danej wysokości ciało o większej masie ma większą energię potencjalną grawitacji.
- Przyrost energii potencjalnej równy jest pracy, którą trzeba wykonać, aby podnieść ciało na daną wysokość.
- Przyrost energii potencjalnej obliczamy, mnożąc ciężar ciała przez wysokość, na którą podnosimy ciało:
$$\Delta E_p = Q \cdot h = m \cdot g \cdot h$$
- Określając energię potencjalną, musimy ustalić, względem jakiego poziomu mierzymy wysokość.