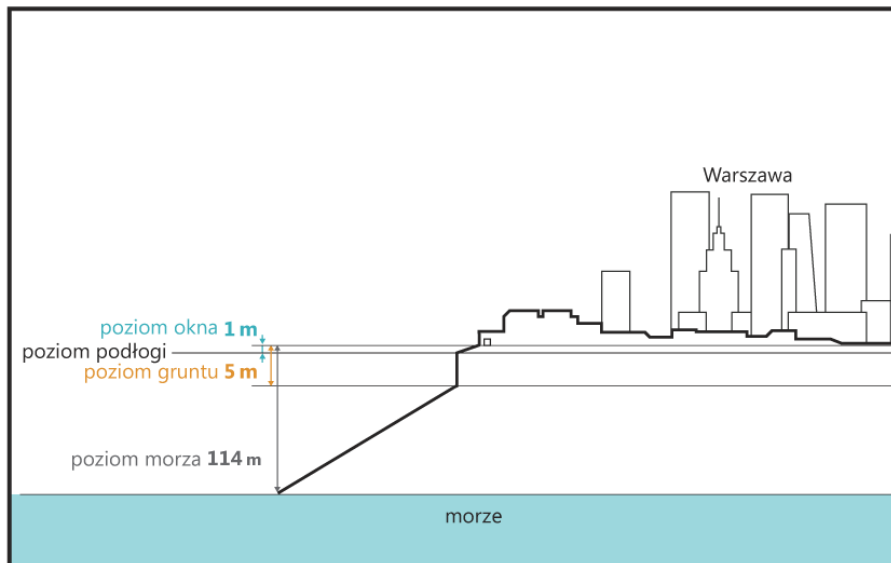


## Energia potencjalna przyciągania ziemskiego

Definiując energię potencjalną, należy ustalić, od jakiego poziomu będziemy liczyć wysokość  $h$  we wzorze:  $E_p = mgh$ . W przypadku ciał znajdujących się w pomieszczeniu za poziom „zerowy” uważamy podłogę, w przypadku ciał wyrzuconych z okna za „zero” uznamy poziom gruntu wokół budynku,



a w przypadku ruchu wody w rzece poziomem „zerowym” jest poziom morza. W każdym z opisanych przypadków energia potencjalna ma inną wartość.

Założmy, że ciało znajduje się na wysokości 1 m nad podłogą na pierwszym piętrze budynku mieszczącego się w Warszawie, np. w okolicach ul Filtrowej. W takiej sytuacji:

- względem podłogi  $h$  jest równe 1 m,
- względem gruntu – np. 5 m,
- względem poziomu morza – około 114 m.