

Temat: Rozwiązywanie zadań – gęstość ciał (lekcja online).

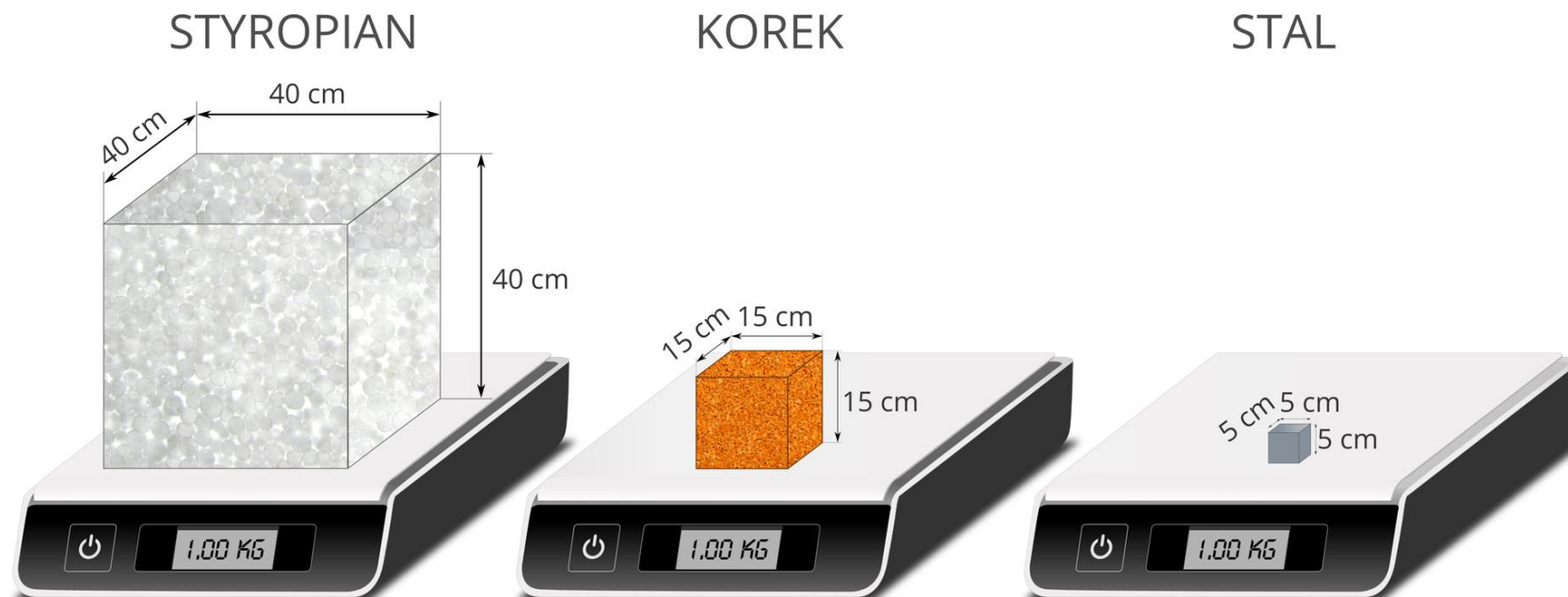
**Przykład 1:** *Porównanie mas sześcianów wykonanych z drewna i stali o tych samych rozmiarach.*



W codziennym życiu możesz się także przekonać, że drewniany sześcian jest lżejszy od sześcianu ze stali o tym samym kształcie i identycznym rozmiarze.

Gęstość stalowego sześcianu > gęstości drewnianego sześcianu

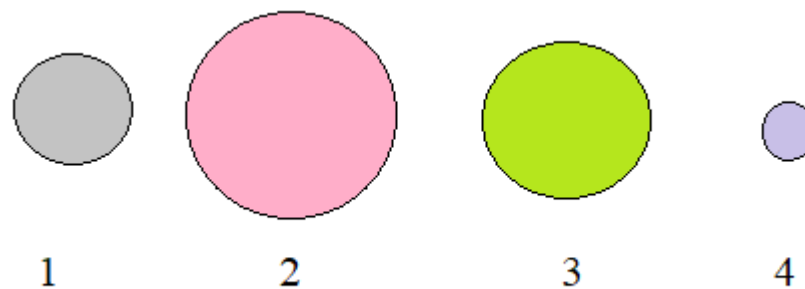
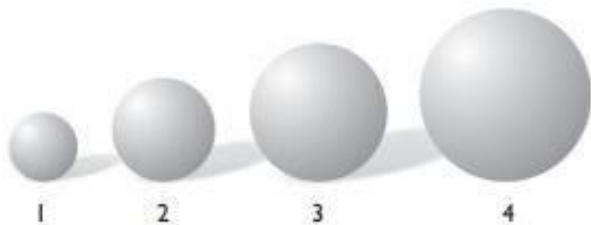
**Przykład 2.** Sześciany o masie 1 kg wykonane z różnych z różnych materiałów.



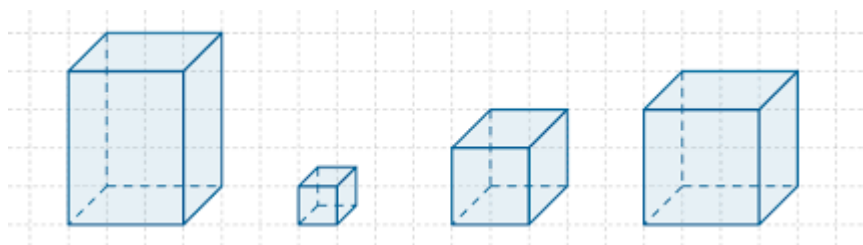
Z drugiej strony, przedmioty o różnych rozmiarach mogą mieć taką samą masę. Trudno to przewidzieć bez znajomości materiałów, z których dane przedmioty zostały wykonane. Największa bryła została zrobiona ze styropianu, średnia z korka, a najmniejsza ze stali.

$$d_{\text{stali}} > d_{\text{korka drewnianego}} > d_{\text{styropianu}}$$

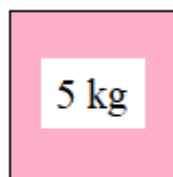
Ćwiczenie 1. Która z podanych kulek ma największą gęstość, wiedząc, że kulki mają taką samą masę.



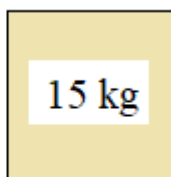
Ćwiczenie 2. Który z podanych klocków ma największą i najmniejszą gęstość, jeśli każdy z nich ma taką samą masę.



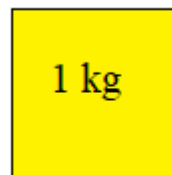
Ćwiczenie 3. Który z podanych klocków ma największą i najmniejszą gęstość, jeśli każdy z nich ma taką samą objętość.



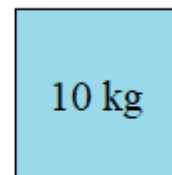
1



2



3



4