



Klasa 4 - 3.12 (czwartek)



Godzina:

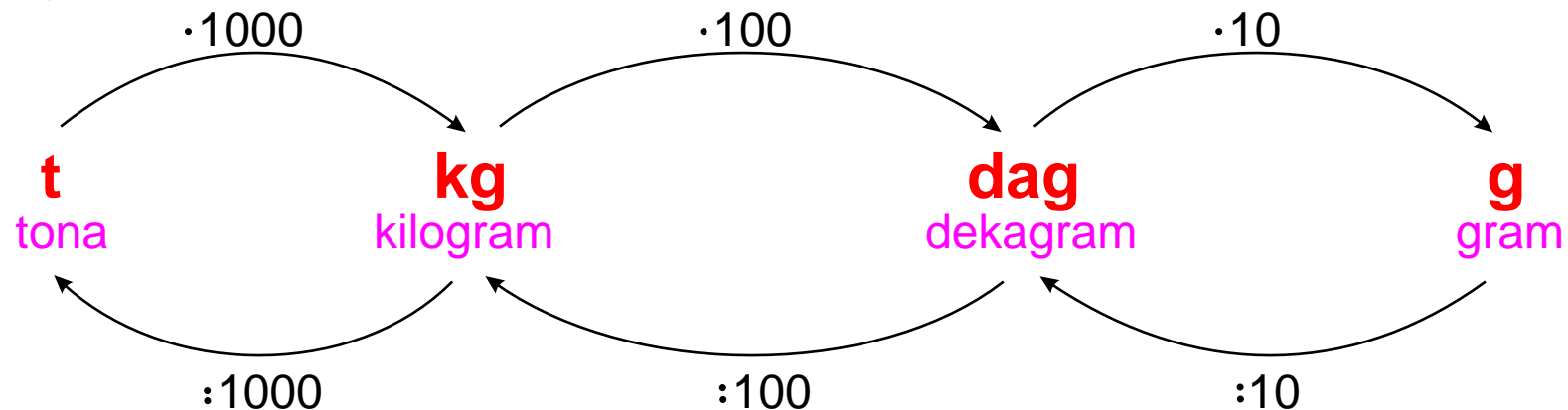
9:50

Dzisiaj spotkanie *online* na Teams
(+whiteboard.fi)

O czym b. dzie? Jednostki masy.

Notatki z lekcji

Jednostki masy



Co jest ci ęższe: kilogram cukru czy kilogram soli?

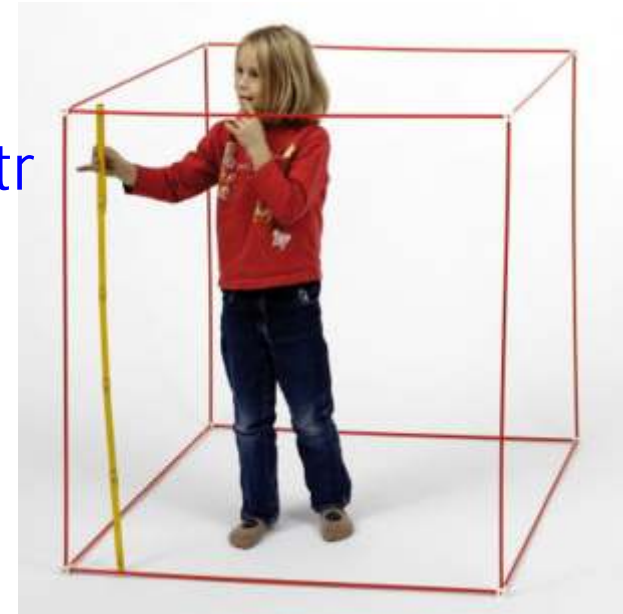


Wyja nienie, dlaczego kilogram cukru jest "wi kszy" od kilograma soli.



Jak wyobrazi sobie ton ?

Dziewczynka stoi w konstrukcji mającej wysokość 1 metr
- to jest cian o nazwie metr sześcienny.



Taki metr sześcienny wody wa i waga nie 1 ton .



Dla porównania:



metr sze cienny
drewna wa y mniej
ni ton



metr sze cienny metalu
wa y kilka lub
kilkana cie ton

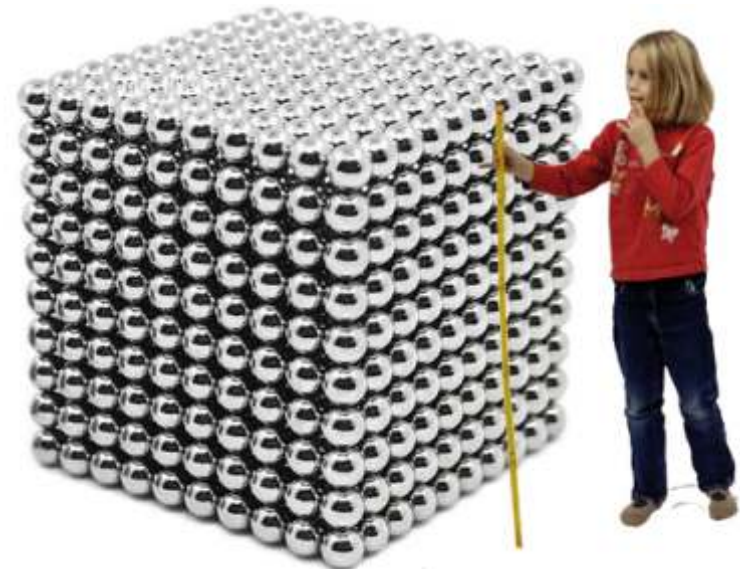


metr sze cienny
złota wa y 19 ton



metr sze cienny
osmu wa y 22 tony
(osm to *najci* szy
metal na ziemi)

1 tona składa si z 1000 mniejszych
jednostek - kilogramów.



1 kilogram składa si ze 100 mniejszych jednostek - dekagramów.

Tak jak złoty mo na było rozmieni na grosze, tak kilogram mo na rozmieni na dekagramy:







Od tysi cy lat ludzie wykorzystuj wag, czyli narz dzie do mierzenia masy.



Na wiecie ci gle u ywa si miliony takich wag ...



... lub takich.

... Współczesna waga elektroniczna
wraz z kalkulatorem.



1 dekagram składa si z 10 mniejszych jednostek - gramów.



Dla przykładu:



niecałe 2 g



Najl ejszym materiałem jest



Jednostki masy (jeszcze raz)

