



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



ZŠ
ŽELATOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Vlastnosti látek - PL

6. ročník

13. 2. 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Těleso a látka: Vlastnosti atomů a molekul



Opakování:

- 1) Co je to těleso?
- 2) Co je to látka?
- 3) Co je to atom?
- 4) Co je to molekula?

Ohodnocení:

.....

Velikost atomu – 0,000 000 1 mm (desitimiliontina milimetru)

Atomy a molekuly se

Důkaz:

Brownův pohyb je

Difúze je

To nejdůležitější:

Atomy jsou velmi malé. Atomy a molekuly se neustále pohybují. Projevy pohybu molekul jsou Brownův pohyb a difúze.

Veličiny a jejich měření: Fyzikální veličiny

Pro vyjádření vlastností těles a látek zavádíme pojem

.....

Z prvouky a přírodovědy známe tyto fyzikální veličiny:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)



Každá tato veličina je určena:

- a)
- b)
- c)
- d)

Fyzikální veličiny jsou (např.....) a

Fyzikální jednotky jsou (např.....) a

To nejdůležitější:

Vlastnosti těles i látek a také jejich změny a pohyby fyzika určuje pomocí fyzikálních veličin. U každé fyzikální veličiny se používá označení pomocí písmene, které umožňuje stručný matematický zápis. Každá fyzikální veličina má jednotku. Fyzikální veličinu zapisujeme pomocí čísla, vyjadřujícího její velikost, k číslu se vždy připojuje značka jednotky. Z přírodovědy známe následující veličiny: délka, hmotnost, čas, objem, teplota, hustota, síla.