

## FIZYKA VII

17.04.2020, 18.04.2020 - Atomy i cząsteczki

Zanim przejdziesz do rozwiązywania zadań obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=WLYOMqbZoRM>

Na podstawie informacji zawartych na filmie lub z innych źródeł odpowiedz na pytania. odpowiedzi w formie notatki zapisz w zeszycie.

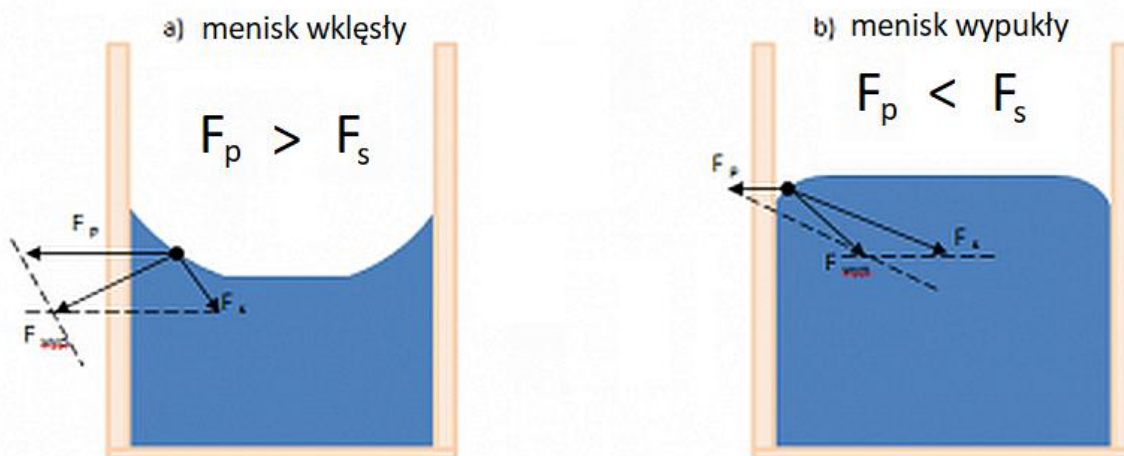
1. Podaj przykłady świadczące o cząsteczkowej budowie materii.
2. Co to jest atom i cząsteczka?
3. Z czego składa się atom?
4. Co to jest dyfuzja?

### Siły spójności

Siły spójności to siły działające między cząsteczkami tego samego rodzaju. Można to zjawisko zaobserwować, gdy np. do szklanego naczynia nalejemy rtęć w stanie ciekłym. Podczas tego zjawiska powstaje menisk wypukły. Menisk wypukły powstaje, gdy siły spójności mają większą wartość od siły przylegania.

### Siły przylegania

Siły przylegania to siły działające między cząsteczkami różnego rodzaju. Można to zjawisko zaobserwować, gdy do szklanego naczynia nalejemy wodę. Podczas tego doświadczenia zaobserwujemy menisk wklęsły. Ten menisk powstaje, ponieważ siły przylegania mają większą wartość od siły spójności.



### Napięcie powierzchniowe

zjawisko fizyczne występujące na styku powierzchni cieczy z ciałem stałym, gazem lub inną cieczą przejawiające się tym, że zachowuje się ona jak napięta, sprężysta błona. Zjawisko to związane jest z istnieniem niezrównoważonych na powierzchni sił przyciągania międzycząsteczkowego i równe jest sile przypadającej na jednostkę obwodu ograniczającego powierzchnię cieczy o kierunku prostopadłym do powierzchni cieczy.

Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=CemC7odVohw>

Obejrzyj jeszcze jeden film. Możesz oglądać jeszcze inne filmy z internetu. Na ich podstawie wykonaj przynajmniej jedno doświadczenie z naszego tematu. Zrób zdjęcie i prześlij na mój adres.

<https://joemonster.org/filmy/49108>