Witam, proszę dopisać notatkę odnośnie cieczy i ich właściwości. Poniżej strony z podręcznika:
119, 120 oraz skutków ogrzewania substancji str. 122.

Wskazówki/notatka:

Ciecze

Odległości pomiędzy cząsteczkami cieczy są znacznie mniejsze niż odległość pomiędzy cząsteczkami gazów, przez co ciecze są nieściśliwe.
Nie mają określonego kształtu. Ciecze przyjmują kształt naczynia w którym się znajdują.

Siły spójności to siły międzycząsteczkowe, które działają między cząsteczkami tego samego rodzaju np.
*woda i woda*

Siły przylegania to siły międzycząsteczkowe, które działają między cząsteczkami różnych ciał np.
woda - szkło

Siły międzycząsteczkowe działają między cząsteczkami. Są siłami wzajemnego przyciągania.

Napięcie powierzchniowe jest to zjawisko występujące w cieczach. Polega ono na powstawaniu błony na powierzchni swobodnej cieczy, w wyniku występowania sił międzycząsteczkowych, zwanymi siłami spójności (np. na powierzchni wody można położyć szpilkę, niektóre owady „chodzą” po powierzchni wody – nartmik)

Powierzchnia swobodna cieczy jest to górna powierzchnia cieczy
w naczyniu, powierzchnia kropli, bańki itp.

Menisk – zakrzywienie powierzchni swobodnej cieczy przy zetknięciu cieczy i ciała stałego.

Menisk WKLĘSŁY

Menisk WYPUKŁY



Rozszerzalność temperaturowa ciał

* Rozszerzalność cieplna (temperaturowa) to zmiana objętości ciał na skutek zmiany ich temperatury (powiększenie przy ogrzaniu i zmniejszenie przy schładzaniu).
* Rozszerzalności cieplnej w największym stopniu podlegają gazy, ale zjawisko to występuje też w cieczach i ciałach stałych.
* Zjawisko rozszerzalności cieplnej musi być brane pod uwagę przy projektowaniu budowli i urządzeń np. przerwy dylatacyjne w torach, tzw „grzebienie” na mostach, długość przewodów energetycznych.

Wyjątkowa rozszerzalność temperaturowa wody - zmniejszanie objętości wody na skutek zwiększania jej temperatury w przedziale między 0–4°C.