

PŘÍPRAVA NA PÍSEMKU (VNITŘNÍ ENERGIE)

Jak se částice látek pohybují, Brownův pohyb, difúze, pohybová a polohová energie částic, vnitřní energie tělesa, na čem závisí vnitřní energie tělesa, co se děje při zvýšení teploty tělesa, jak můžeme změnit vnitřní energii **(1+2ab+3)**, 1) vykonáme-li práci co se děje s částicemi, vnitřní energií tělesa, jak se tato změna projeví, příklady (co se děje při tření ruky položené na podložce) 2a) tepelná výměna vedením (definice), co se děje při dotyku dvou těles o různé teplotě, (vysvětlit co se děje nalijete-li do hrnku horký čaj) jak probíhá tepelná výměna vedením v izolantech a jak ve vodičích, teplo, značka, jednotka, definice, na čem závisí, co se děje přijmou-li dvě tělesa různých látek (o stejné hmotnosti) stejné teplo, měrná tepelná kapacita, značka, jednotka, definice, vzorec pro přijetí nebo odevzdání tepla (popsat značky a jednotky jednotlivých veličin), 2b) tepelná výměna prouděním, kde nastává, co se při ní děje, příklady (vysvětlit co se děje v limonádě s ledem nebo topení, jak vzniká vítr), 3) tepelné záření, co se děje jestliže těleso pohlcuje tepelné záření, na čem závisí zvýšení teploty tělesa.