

Fyzika 8.A,B,C

Učivo od 30. 3. do 3. 4. 2020:

Dobrý den milí osmáci,

posílám opět trochu fyziky. Posílám opět pár příkladů na procvičení skupenských změn. Příklady vypracujte do sešitu (zadání nemusíte opisovat). Vše zkontrolujeme až se uvidíme. Pokud budete chtít, tak mi jednoduché odpovědi pošlete ke kontrole na mail lucie.jirakova@zschmelnice.cz. Můžete mi to poslat ve Wordu nebo vyfoceně, ale prosím čitelně.

Dále si prosím v učebnici přečtete vznětový čtyřdobý motor (str. 93 – 94) a stručně si запиšte do sešitu.

S pozdravem Lucie Jiráková

Opakování – skupenské změny II.

- 1. Z vyjmenovaných změn skupenství vyber tu nebo ty, při nichž dané těleso, jehož skupenství se mění, odevzdává teplo.**
 - a) tuhnutí
 - b) sublimace
 - c) var
 - d) kapalnění
- 2. Rozhodni, zda jsou následující tvrzení pravdivá. Zakroužkuj (napiš) ANO či NE.**
 - a) Částice kapalin kmitají kolem stejného bodu, což se projeví navenek vodorovným povrchem kapalin. ANO/NE
 - b) Částice kapalných a pevných látek jsou v neustálém pohybu. ANO/NE
 - c) Částice pevných krystalických látek se pohybují uspořádaně, proto mají krystaly pravidelnou strukturu. ANO/NE
 - d) Částice plynu na sebe vzájemně silově téměř nepůsobí, a proto se plyny rozpínají. ANO/NE
- 3. Rozhodni, zda jsou následující tvrzení pravdivá. Zakroužkuj (napiš) ANO či NE.**
 - a) Všechny pevné látky mají větší hustotu než kterákoli kapalina. ANO/NE
 - b) Kapaliny jsou dobře stlačitelné, což se projevuje tak, že jsou tekuté. ANO/NE
 - c) Látka o větší hustotě má částice s menším objemem. ANO/NE
 - d) Když zmenšíme při dané teplotě objem plynu, zvětší se jeho tlak. ANO/NE
- 4. Rozhodni, zda jsou následující tvrzení pravdivá. Zakroužkuj (napiš) ANO či NE.**
 - a) Na horách, ve větších nadmořských výškách vře voda při nižší teplotě než v nížinách. ANO/NE
 - b) K vypařování dochází jen při dostatečně vysokých teplotách, chladné kapaliny se nevypařují. ANO/NE
 - c) Led roztaje za běžného tlaku při teplotě 0 °C a vzniklá voda má na počátku také tuto teplotu. ANO/NE
 - d) Led může mít teplotu právě jen 0 °C, ale ne nižší. ANO/NE

5. Jarka vyndala z ledničky kostky ledu a dala je do skleničky. Kostky ledu začaly tát za chvíli ve skleničce byla voda s kousky ledu. Jarka dala do skleničky teploměr a zjistila, že voda s ledem má teplotu 0 °C. Teploměr ve vodě nechala, aby sledovala, jak se teplota vody bude měnit. Jakou teplotu s největší pravděpodobností naměřila po minutě, kdy ve skleničce stále ještě byly kousky ledu? Svou odpověď zdůvodni.
 - a) menší než 0 °C
 - b) větší než 0 °C
 - c) stále 0 °C
6. Filip byl se svým dědou v březnu na jarních prázdninách na chalupě. Ráno si Filip všiml, že je na stromech a na trávě jinovatka, i když v noci nepršelo. Umíš Filipovi vysvětlit, jak jinovatka vznikla?
7. Alžběta s Danielou se přou, jak voda narušuje skály. Alžběta tvrdí, že je to mrazem, ale Daniela říká, že je to jenom díky tomu, že voda teče po skalách a do jejich skulin. Dokážeš podpořit názor Alžběty, jak by mohl mráz narušit skálu?
8. Maminka vyprala prádlo. Ačkoliv venku mrzlo (teplota byla pod nulou), rozvěsila ho na šňůru na zahradě. V noci se sice vyjasnilo, ale teplota ještě klesla. Druhý den teplota sice stoupla, ale neustále byla pod nulou a bylo pod mrakem. Ráno bylo prádlo zmrzlé. Je možné, aby prádlo za takových podmínek uschlo? Svou odpověď zdůvodni.
9. Oktaviáno byl s tatínkem v Alpách. Když vařili čaj, tak se mu zdálo, že je jeho příprava (zejména vyluhování) trvala trochu déle, než tomu bylo u moře. Vzal si tedy stejné množství vody a stejný vařič a uvařil si čaj na jedné z vysokých hor a druhý den po návratu doma, u moře. Zjistil, že vyluhování čaje (barviva) trvalo na hoře opravdu trochu déle. Vysvětlí, jak je to možné?