F 9. A 22. 6. – 26.6.

Milí studenti,

všem z vás, kteří jste zadanou práci plnili včas, posílali úkoly, zápisy v sešitě, moc děkuji.

Někteří z vás jste mě překvapili, jak jste distanční výuku skvěle zvládali.

V učivu jsme zvládli kapitoly: Energie, Skupenské přeměny, Jadernou energii.

Kapitola o Astronomii na vás čeká a středních školách .

Ne všem z vás se distanční výuka dařila dobře, ale věřím, že jste pracovali, jen bylo pro vás těžké zvládat zpětnou vazbu.

Přeji vám všem pohodové volno, odpočinek od počítačů a úkolů.

Na střední škole ať se vám daří co nejlépe.

Jitka Maradová

**Kontrola odpovědí otázek minulého týdne**

1.Značka tepla **Q** , jednotka **joule**

2. Výpočet tepla – vzorec: **Q = m . c . ( t2 – t1)**

3. Jak probíhá šíření - přenos tepla :

**a)vedením**

**b)prouděním**

**c)zářením**

4. Změny skupenství (přeměna z jakého skupenství do jakého skupenství)

A) tání je přeměna **pevné látky na kapalinu**

b) tuhnutí je **přeměna kapaliny na pevnou látku**

c) vypařování je **přeměna kapaliny na plyn**

d) kapalnění je **přeměna plynu na kapalinu**

e) sublimace **je přeměna pevné látky na plyn**

f) desublimace je přeměna plynu na pevnou látku

5. Tepelné motory dělíme na:

**a)parní** – parní stroj, parní turbína

**b)spalovací** – zážehové, vznětové

**c)reaktivní**- proudové, raketové

6. Stejné prvky lišící se počtem neutronů v jádře se nazývají izotopy

7. Radioaktivní izotopy mohou vysílat

a) záření alfa, což je **proud částic helia**

b) záření beta, což je **proud elektronů** nebo částic s kladným nábojem o stejné hmotnosti

c) záření gama, což je **elektromagnetické záření**

8. Výsledkem radioaktivní přeměny je izotop jiného prvku

9. Při štěpení atomů uranu dopadajícími elektrony dochází k **uvolňování energie**

10. Termojaderná reakce vzniká při slučování **dvou lehkých prvků,** například izotopů vodíku

11. V jaderné elektrárně se využívá **tepla** uvolněného štěpnou reakcí k výrobě **páry,** která **pohání generátory elektrické energie**