Fyzika 9. r. – 13. týden

Učebnice str. 150 – pročíst kapitolu Země a vesmír

Shlédnout videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=MLXHFzWvI2o>

<https://www.youtube.com/watch?v=kq-Z2IaxHNE>

<https://www.youtube.com/watch?v=KHw4QL5HY5g>

1. Otázka „Co bylo před tím, než vznikl vesmír“ je bezpředmětná, protože vznik vesmíru je spojen s fyzikální veličinou: a) Rychlost b) Teplota c) Tlak d) Čas e) Hmotnost
2. Jak nazýváme okamžik vzniku vesmíru…………………………………………….
3. Vznik vesmíru datujeme před: a) 13,8 miliard let b) 13,6 miliard let c) 13,8 milionů let d) 13,6 milionů let e) 4,5 miliard let
4. První etapa po samotném vzniku vesmíru se nazývá érou: a) Látky b) Plazmatu c) Hvězdy d) Bílého trpaslíka
5. V této první chvíli po vzniku vesmíru se vytvářejí atomová jádra tří prvků: a) He, Li, H b) He, Li, O c) He, C, O d) Li, C, O e) He, Li, C
6. Jak se liší stavba atomů v éře plazmatu……………………………………….. a látky………………………………….
7. Kdy dochází ke vzniku prvních hvězd a galaxií: a) 400 mil let po vzniku vesmíru b) 400 tisíc let po vzniku vesmíru c) 4 miliardy let po vzniku vesmíru d) 40 milionů let po vzniku vesmíru

 Vesmír je tvořen z ……………% látkou a z ………………….% temnou hmotou a

 energií

1. Hvězda vzniká zažehnutím …………………………………………..reakce v jejím jádru, které má vysokou …………………………….
2. Zárodky planet se nazývají: a) Planetoidy b) Planetky c) Trpasličí planety d) Planetesimály
3. Shluk hvězd, planet, mlhovin, mezihvězdné a temné hmoty se nazývá………………………………………., v jejím středu se nachází………………………………..
4. Mléčná dráha je: a) Shluk hvězd a planet na obloze b) Naše galaxie c) Mlhovina v Andromedě d) Shluk komet z hranicí naší Sluneční soustavy
5. Jednotkou, kterou měříme vzdálenosti ve vesmíru je………………………………………..
6. Naše Slunce zaujímá přibližně: a) 90,9 % hmotnosti Sluneční soustavy b) 99,9% c) 50,9% d) 100%
7. Komety jsou složeny převážně z: a) Plynů, prachu a meziplanetární hmoty b) Plynu a prachu c) Temné hmoty d) Plazmatu
8. V r. 1910 prolétla v naší Sluneční soustavou …………………………………kometa
9. Kdy dojde k zániku hvězdy?..............................................................................
10. Pokud zaniká hvězda malých rozměrů, změní se na: a) Bílého trpaslíka b) Červeného trpaslíka c) Neutronovou hvězdu d) Černou díru
11. Teorii „rozpínání vesmíru“ vyslovil známý vědec astronom, podle kterého je pojmenován i dalekohled, který je umístěn na oběžné dráze……………………………………….

1. Simulaci Velkého třesku je možné provést ve výzkumném středisku …………………………… ve: a) Švýcarsku b) Rakousku c) Německu d) Itálii e) USA

Shlédnout

<https://www.youtube.com/watch?v=kq-Z2IaxHNE>

<https://www.youtube.com/watch?v=KHw4QL5HY5g>