

1. Jak se vyvíjela fyzika v 19. století?
2. Uveď některé problémy ve fyzice, které se nedaly vysvětlit pomocí klasické fyziky?
3. Uveď některé představitele klasické fyziky.
4. Co zkoumá kvantová mechanika, speciální teorie relativity?
5. Co je souměrná událost? + příklad
6. Co je bodová událost? + příklad
7. Co jsou současné události? + příklad
8. Charakterizuj inerciální soustavu. + příklad
9. Charakterizuj neinerciální soustavu. + příklad
10. Jak se určuje poloha bodu? + příklad
11. Co je to vztažná (souřadnicová) soustava? + příklad
12. Jaké jsou předpoklady klasické fyziky?
13. Co je éter a jaké se u něj předpokládaly vlastnosti?
14. Uveď dva základní principy speciální teorie relativity.
15. Vysvětli relativnost současnosti.
16. Vysvětli dilataci času.
17. Vysvětli kontrakci délek.
18. Vysvětli rozdíl mezi klasickým a relativistickým skládáním rychlostí .
19. Vysvětli základní pojmy relativistické dynamiky (m , p , E)