Atóm, elementárne častice, 3. Ročník, skupina A

1. Čo je to atóm?
2. Čo vyjadruje v zápise prvku číslo Z?
3. Čo sú to nuklidy prvkov?
4. Vymenuj aké modely atómu poznáme a charakterizuj 2 z nich.
5. Charakterizuj štiepenie jadier?
6. Ako delíme častice?
7. Čo sú to hadróny?
8. Aké bozóny poznáme?
9. Čo sú kvarky a aké kvarky poznáme?
10. Stručne popíš elektromagnetizmus.
11. Stručne popíš silnú interakciu.
12. Kde prebieha syntéza jadier?
13. Čo je antičasticou elektrónu?

Atóm, elementárne častice, 3. Ročník, skupina B

1. Charakterizuj stavbu atómu.
2. Čo vyjadruje v zápise prvku číslo A?
3. Čo sú to izotopy?
4. Vymenuj aké modely atómu poznáme a charakterizuj 2 z nich.
5. Charakterizuj syntézu jadier.
6. Ako rozdeľujeme častice?
7. Čo sú to mezóny?
8. Aké leptóny poznáme?
9. Čo sú kvarky a aké kvarky poznáme?
10. Stručne popíš slabú interakciu.
11. Stručne popíš gravitáciu.
12. Aký prvok sa najčastejšie štiepy?
13. Čo je antičasticou pozitrónu?