

TEST

1. Nazwa „Solaris” pochodzi od
 - a) tytułu powieści Stanisława Lema,
 - b) imienia córki odkrywcy promieniowania synchrotronowego,
 - c) tytułu filmu Stevena Spielberga,
 - d) marki autobusów, którymi dojeżdżają do pracy pracownicy synchrotronu.
2. W pierścieniu synchrotronu „Solaris” będą poruszać się
 - a) elektrony,
 - b) protony,
 - c) neutrony,
 - d) jądra atomowe.
3. Do zakrzywania toru cząstek poruszających się w pierścieniu synchrotronu używane jest pole
 - a) grawitacyjne,
 - b) elektryczne,
 - c) magnetyczne,
 - d) Higgosa.
4. Promieniowanie synchrotronowe to promieniowanie
 - a) alfa,
 - b) beta,
 - c) neutronowe,
 - d) elektromagnetyczne.
5. W których spośród takich dziedzin nauki jak: fizyka, chemia, biologia, inżynieria materiałowa, medycyna, farmakologia, geologia czy krystalografia, może mieć zastosowanie promieniowanie synchrotronowe?
 - a) tylko w fizyce,
 - b) tylko w fizyce i inżynierii materiałowej,
 - c) we wszystkich wymienionych,
 - d) tylko w fizyce i chemii.
6. Wiązka lasera impulsowego o dużej mocy skupiona w powietrzu może wytworzyć
 - a) kondensat Bosego-Einsteina,
 - b) plazmę,
 - c) dziurę ozonową,
 - d) czarną dziurę.
7. W ciągu jednej nanosekundy (10^{-9} s) światło przebywa w powietrzu drogę około
 - a) 30 km,
 - b) 30 m,
 - c) 30 cm,
 - d) 30 mikrometrów.