



## Fizyka przed maturą - budowa Wszechświata.

Test dla uczniów szkół średnich przygotowujących się do matury z fizyki. Obejmuje zakres materiału dotyczący budowy i funkcjonowania Wszechświata.

Poziom trudności: Średni

1. Z ilu wymiarów składa się Wszechświat (tzw. czasoprzestrzeń) ?

- A - 3
  - B - 4
  - C - 5
  - D - 6
- 

2. Które cząstki oddziałują silnymi oddziaływaniami wiążącymi jądra?

- A - hadrony
  - B - leptony
- 

3. Zaznacz 2 zdania nieprawdziwe

- A - Barion to typ hadronu.
  - B - Protony i neutrony składają się z 3 kwarków.
  - C - Kwarki są uwięzione w hadronach.
  - D - Kwarki występują jako cząstki swobodne.
  - E - Znamy po 4 rodzaje kwarków i leptonów.
- 

4. Zaznacz cząstki złożone.

- A - leptony
  - B - hadrony
  - C - kwarki
- 

5. Zaznacz jednostki odległości.

- A - rok świetlny
  - B - parsek
  - C - radian
  - D - herc
-



6. Obłoki gwiazdne to inaczej :

- A - mgławice
  - B - galaktyki
  - C - układy
  - D - pierścienie
- 

7. Promieniowanie reliktowe to inaczej :

- A - promieniowanie tła
  - B - promieniowanie gamma
  - C - promieniowanie jonizujące
  - D - promieniowanie elektromagnetyczne
- 

8. Wiek Wszechświata to około :

- A - 13,75 mld lat
  - B - 475 mln lat
  - C - 2 mld lat
  - D - 4,75 mld lat
- 

9. Którą z kolei, licząc od Słońca, planetą jest Ziemia?

- A - 3
  - B - 4
  - C - 5
  - D - 2
- 

10. W wyniku którego wydarzenia uformował się ziemski Księżyc?

- A - Wielki Wybuch
  - B - Wielkie Zderzenie
  - C - odgazowanie
  - D - migracja płyt litosferycznych
-



## Fizyka przed maturą - budowa Wszechświata.

Test dla uczniów szkół średnich przygotowujących się do matury z fizyki. Obejmuje zakres materiału dotyczący budowy i funkcjonowania Wszechświata.

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. D, E,
4. B
5. A, B,
6. A
7. A
8. A
9. A
10. B