

Sprawdzian wiedzy nr 1 z fizyki dla sem. VII

1 Wybierz poprawne uzupełnienia zdań.

(... / 3 p.)

1. Widmo **A/ B** powstaje, gdy atomy gazu pobudzone do świecenia wysyłają światło.
A. absorpcyjne B. emisyjne
2. Gorący gaz wysyła światło o określonych długościach fali, zależnych od **A/ B** gazu.
A. rodzaju B. temperatury
3. Częstotliwości promieniowania wysyłanego przez gorący gaz oraz częstotliwości promieniowania pochłanianego przez ten sam chłodniejszy gaz to **A/ B** częstotliwości.
A. różne B. te same

2 Zaznacz poprawne dokończenia zdań.

(... / 3 p.)

1. Promieniowanie widzialne, poprzez które Słońce dostarcza ciepło Ziemi, atmosfera Ziemi przepuszcza:
A. bardzo słabo. B. bardzo dobrze.
2. Ponieważ Ziemia jest chłodniejsza od Słońca, emituje przede wszystkim promieniowanie:
A. podczerwone. B. nadfioletowe.
3. Gazy cieplarniane powodują, że promieniowanie to:
A. częściowo odbija się z powrotem w stronę powierzchni Ziemi, powodując jej ogrzanie. B. natychmiast zamienia się w ciepło.

3 Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

(... / 3 p.)

1.	Chów zwierząt odpowiada za znaczną część emisji gazów cieplarnianych.	P	F
2.	Metan, podobnie jak dwutlenek węgla, jest gazem cieplarnianym.	P	F
3.	Budowa elektrowni jądrowych przyczynia się do zwiększenia emisji gazów cieplarnianych.	P	F

4 Uszereguj gwiazdy od najzimniejszej (1) do najgorętszej (3).

(... / 1 p.)

- A. Słońce
- B. gwiazda o barwie czerwonej
- C. gwiazda biała z odcieniem błękitu

1. _____ 2. _____ 3. _____

5 Przyporządkuj temperaturę ciała do rodzaju fal elektromagnetycznych, z jakimi jest emitowane najwięcej energii.

(... / 3 p.)

1. ultrafiolet A. 10 000°C
2. promieniowanie rentgenowskie B. 5000°C
3. światło widzialne C. 1 mln °C