

# Tematy Pracy Kontrolnej z fizyki

## III Semestr – Grupa B3

**Nauczyciel: Robert Kowalczyk**

1. Gdy pocieramy balonik szalikiem:

- A. Niektóre elektrony przepływają z szalika na balonik.
- B. Niektóre elektrony przepływają z balonika na szalik.
- C. Niektóre protony przepływają z szalika na balonik.
- D. Niektóre protony przepływają z balonika na szalik.

2. Jeśli burza zaskoczy cię na otwartej przestrzeni, najlepiej:

- A. Stać prosto.
- B. Położyć się na ziemi.
- C. Kucnąć i nie dotykać ziemi rękoma.

3. Do czego służy kondensator?

.....

4. Dwa ciała o ładunku +2 nC każde znajdują się w odległości 2 m od siebie. Określ, czy ciała się przyciągają, czy odpychają. Oblicz, siłę elektryczną działającą między nimi.

$$k = 9 \cdot 10^9 \frac{N \cdot m^2}{C^2}.$$

5. Atom jest obojętnie elektrycznie, gdyż:

- A. Jest w nim tyle samo protonów co elektronów.

B. Jego składniki nie mają ładunku elektrycznego.

C. Zawiera neutrony.

6. Przez żarówkę płynie prąd o natężeniu 0,25 A. Jaki ładunek przepływa przez nią w czasie 10s ?

7. jaką moc ma żarówka, jeśli pod napięciem 12 V płynie przez nią prąd o natężeniu 4 A ?

8. Opornik  $1500 \Omega$  podłączono do napięcia 9 V. Jakie jest natężenie prądu, który popłynie przez ten opornik?