

**Самостійна робота з теми «Електричний заряд. Електрична взаємодія»**

**1 варіант**

1. Термін «електрика» походить від (1,5 бали)

- а) Словосполучення «електричний струм»
- б) Словосполучення «електрична напруга»
- в) Грецького слова «електрон» - «бурштин»

2. Найменший позитивний заряд має (1,5 бали)

- а) Нейтрон
- б) Протон
- в) Електрон
- г) Йон

3. Як взаємодіють ебонітові палички, потерті об хутро? (1,5 бали)

- а) Відштовхуються
- б) Вони не взаємодіють
- в) Притягуються

4. Який заряд отримує скляна паличка, потерта про шовк? (1,5 бали)

- а) Не отримує заряд
- б) Негативний
- в) Позитивний

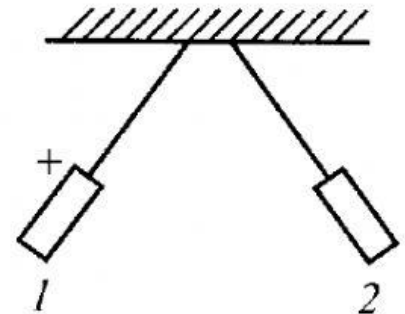
5. Який заряд отримує хутро, яким натирають ебонітову паличку? (1,5 бали)

- а) Негативний
- б) Позитивний
- в) Не отримує заряд

6. Який заряд має друга паперова гільза, якщо перша заряджена позитивно?

(1,5 бали)

- а) Не має заряду
- б) Позитивний
- в) Негативний



7. Чому між ременем і шківом, на який він надітий, при роботі час від часу проскакують іскри? (3 бали)

**Самостійна робота з теми «Електричний заряд. Електрична взаємодія»**

**2 варіант**

1. Наелектризованими є (1,5 бали)

- а) Тіла, які притягують металеві предмети
- б) Всі тіла
- в) Тіла, які після натирання здатні притягувати інші тіла

2. Електричні заряди бувають (1,5 бали)

- а) Позитивними
- б) Негативними
- в) Позитивними і негативними
- г) Різними

3. Найменший негативний заряд має (1,5 бали)

- а) Нейтрон
- б) Протон
- в) Електрон
- г) Йон

4. Як взаємодіють ебонітова паличка, потерта об хутро, і скляна, потерта об шовк? (1,5 бали)

- а) Відштовхуються
- б) Притягуються і не відштовхуються
- в) Притягуються

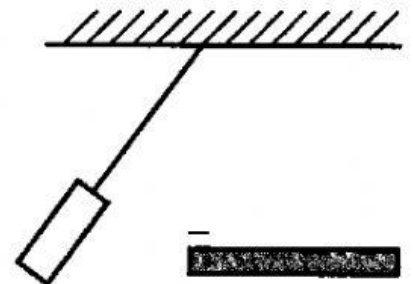
5. Який заряд отримує шовк після натирання скляної палички?

- (1,5 бали)
- а) Позитивний
  - в) Не отримує заряд
  - б) Негативний

6. Який заряд має паперова гільза, зображена на малюнку, якщо тіло, яке до неї підносять, заряджене негативно?

(1,5 бали)

- а) Не має заряду
- б) Позитивний
- в) Негативний



7. Поясніть, чому іноді після ходьби по килимовій доріжці, зробленій з синтетичного матеріалу, може виникнути іскра? (3 бали)