ІНТЕРАКТИВНИЙ РОБОЧИЙ АРКУШ «Електричні явища» — 8 клас

ПІБ: _____
Дата: _____
Максимум: 10 балів

Для **Liveworksheets:** у завданнях нижче зазначено рекомендований тип інтерактивного елемента та правильну відповідь. Це дає змогу швидко створити автоматичну перевірку.

БЛОК 1. «ЯСКРАВИЙ СТАРТ»

1. Обери відповідь (Multiple choice)

Чому пластиковий гребінець після розчісування волосся може притягувати маленькі шматочки паперу?

- ○ **А.** Гребінець нагрівається.
- ○ **Б.** Гребінець наелектризовується.
- ○ **В.** Папір стає магнітом.
- ○ **Г.** У гребінця збільшується маса.

2. Доповни речення (Fill in the blank)

Електризація — це процес набуття тілом _____.

БЛОК 2. «ФАКТОЧЕКІНГ»

3. Знайди помилку (Drag & Drop)

Перетягни картки у відповідні поля.

Теза	Твоя дія
1. Електричний струм — це впорядкований рух заряджених частинок.	ПРАВДА / ПОМИЛКА
2. Усі речовини однаково добре проводять електричний струм.	ПРАВДА / ПОМИЛКА
3. Метали є хорошими провідниками електричного струму.	ПРАВДА / ПОМИЛКА

4. Виправ помилку (Text box / Open answer)

Правильне твердження:

Не всі речовини однаково добре проводять електричний струм. Речовини поділяють на провідники та діелектрики (ізолятори).

5. З'єднай пару (Drag & Drop)

Перетягни термін до правильного визначення.

Терміни	Визначення
Електризація	А. Впорядкований рух заряджених частинок.
Електричний заряд	В. Фізична величина, що характеризує електричну властивість частинок і тіл.
Електричний струм	С. Процес набуття тілом електричного заряду.

БЛОК 3. «ТВОРЧИЙ ВИКЛИК»

6. Електричний детектив (Multiple choice — 2 correct)

Ситуація:

Ти натискаєш вимикач, але лампа не світиться.

Обери ДВІ можливі причини.

- ☐ **А.** Ланцюг розімкнений.
- ☐ **Б.** У кімнаті недостатньо світла.
- ☐ **В.** Лампа перегоріла.
- ☐ **Г.** Стіл зроблений із дерева.

7. «Провідник чи ізолятор?» (Drag & Drop)

Перетягни предмети у відповідну групу.

ПРОВІДНИКИ	ІЗОЛЯТОРИ
мідний дріт, алюмінієва ложка, графіт	пластикова лінійка, гумова рукавичка, сухе дерево

8. Електрика і сучасний світ (Multiple choice)

Обери твердження, яке найкраще пояснює значення електричних явищ у сучасному житті.

- ○ **А.** Електрика потрібна лише для освітлення.
- ○ **Б.** Електричні явища використовують у роботі смартфонів, комп'ютерів, електромобілів, побутових приладів та багатьох інших пристроїв.
- ○ **В.** Електричні явища існують тільки в лабораторіях.

БЛОК 4. «САМОРЕФЛЕКСІЯ»

9. Перевір себе (Multiple choice)

1. Електричний струм — це...

- ○ **А.** нагрівання провідника
- ○ **Б.** впорядкований рух заряджених частинок
- ○ **В.** рух повітря
- ○ **Г.** взаємодія магнітів

10. Обери правильне продовження (Multiple choice)

Щоб у металевому провіднику виник електричний струм, необхідно забезпечити...

- ○ **А.** тільки наявність металу
- ○ **Б.** наявність вільних заряджених частинок і електричного поля
- ○ **В.** тільки нагрівання провідника
- ○ **Г.** повну відсутність електричного поля

МОЯ САМООЦІНКА

Після виконання аркуша обери свій рівень.

Я — ЕЛЕКТРОЕКСПЕРТ	Я — ДОСЛІДНИК	Я — ПОЧАТКІВЕЦЬ
Я впевнено пояснюю основні електричні явища. ○	Дещо ще потребує повторення. ○	Мені потрібне додаткове пояснення. ○

Електрика — це енергія сучасного світу!

LIVEWORKSHEETS