ПРОВІДНИКИ ТА ДІЕЛЕКТРИКИ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ

1. Перегляньте відео.

2. Заповніть пропуски в тексті.

За здатністю проводити електричний заряд всі речовини поділяються на провідники, діелектрики і . Провідники – це речовини, що проводять електричний струм. Речовини, що погано проводять електричний струм – це . Всередині ізольованого провідника напруженість електричного поля дорівнює . Електростатична йндукція – це явище електричного заряду у провіднику під впливом електричного поля.

3. Розподіліть речовини в залежності від їх поведінки в електричному полі.

LIVEWORKSHEETS

ЗАЛІЗО	ПОВІТРЯ	РОЗЧИН МІДНОГО КУПОРОСУ	ДИСТИЛЬОВАНА ВОДА	РЕЗИНА	СРІБЛО
ВОДА	ДЕРЕВО	ПЛАСТАСА	РОЗПЛАВ АЛЮМІНІЮ	ПОВІТРЯ	СКЛО

ПРОВІДНИКИ

ДІЕЛЕКТРИКИ

4.Виконайте вправу «Так або Ні».

1	Усі заряди провідника, розташованого в електричному полі, накопичуються на його поверхні.	**Так**	**Ні**
2	Усередині провідника вектор напруженості електричного поля, створеного індукованими зарядами, співпадає за напрямком з вектором напруженості зовнішнього електричного поля.	**Так**	**Ні**
3	Перерозподіл зарядів всередині провідника відбувається доти, поки результуюче електричне поле в провіднику не зникне.	**Так**	**Ні**
4	Напрямок вектора напруженості електричного поля біля поверхні провідника завжди паралельний до його поверхні.	**Так**	**Ні**
5	Вектор напруженості електричного поля має більший модуль на випуклих частинах провідника.	**Так**	**Ні**
6	Не існує різниці між здатністю проводи електричний струм провідниками та діелектриками.	**Так**	**Ні**

LIVEWORKSHEETS

5. Перегляньте відео.

6. Заповніть пропуски в тексті.

Діелектрики – це речовини що погано проводять електричний струм. В залежності від речовини діелектрики поділяються на неполярні, полярні та . Всі діелектрики в електричному полі . При цьому на протилежних поверхнях діелектрика утворюються заряди протилежних знаків, які зовнішнє електричне поле. Фізична величина, яка показує у скільки разів напруженість електричного поля в діелектрику менша ніж напруженість поля у вакуумі, називається - середовища.

LIVEWORKSHEETS