Урок 45 Підсумкова контрольна робота

Мета уроку: оцінити знання й уміння учнів І семестр, виявити прогалини в знаннях для подальшого їх усунення.

Хід уроку

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

Проінструктувати учнів щодо типів завдань контрольної роботи № 3, правил їх оформлення, розподілу часу на роботу.

ІІ. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

- 1. Який вчений зробив відкриття дії електричного струму на магнітну стрілку ? (1 б.)
- А) Ерстед; Б) Ампер;. В) Фарадей; Г) Гілберт
- 2. Поширення коливань у пружному середовищі. (1 б.)
- а) Поперечні хвилі б) Механічна хвиля
- в) Поздовжні хвилі г) Електромагнітна хвиля
- 3. Кут падіння променя на поверхню води дорівнює 30° . Яким є кут відбивання світла від цієї поверхні? (1 б.)

A: 60°; B: 30°; B: 15°.

- 4. Визнач модуль сили Ампера, що діє на провідник зі струмом завдовжки 29,6 cm у магнітному полі з індукцією 0,88Tn, якщо кут між вектором магнітної індукції й напрямком струму становить 30° . Сила струму в провіднику дорівнює 0,5A. (2 б.)
- 5. Радіостанція веде передачу на частоті $104M\Gamma \mu$. Знайди довжину електромагнітних хвиль, які випромінює антена радіостанції. Електромагнітні хвилі поширюються зі швидкістю $c=3\cdot 108 \text{ м/c}$. (2 б.)
- 6. Оптична сила лінзи 4 дптр. Знайдіть її фокусну відстань. Яка це лінза збиральна чи розсіювальна? (2 б.)
- 7. Якою повинна бути індукція магнітного поля, щоб дія сили тяжіння на провідник масою $6,1\varepsilon$ і довжиною $28,7\ cm$ урівноважувалася силою Ампера. Сила струму в провіднику $5\ A.\ (3\ 6.)$

ІІІ. ПІДСУМОК УРОКУ

IV. ДОМАШН€ ЗАВДАННЯ

Повторити $\S 17 - 21$. Ознайомитися з матеріалом енциклопедичної сторінки після розділу III «Механічні та електромагнітні хвилі» підручника. Підготуватися до захисту навчальних проектів.