

ТЕСТ_1_ПРВА ГРУПА

1. Кој дел од физиката се нарекува електростатика?
2. Што е електрично поле?
3. Што претставува јачината на електричната струја?
4. Ознака, единица мера и ознака за единица мера за физичката величина густина на електричната струја?
5. Кој процес се нарекува електролитска дисоцијација?
6. Што е електричен потенцијал?
7. Како гласи Омовиот закон за дел од струјно коло?

ТЕСТ_1_ВТОРА ГРУПА

1. Напиши ја формулата за Омовиот закон за цело струјно коло?
2. Што е електрична спроводливост?
3. Што е кондензатор?
4. Што е електрицитет?
5. Напиши ја формулата за основниот закон од електростатиката?
6. Што е катода, што анода, а што електролиза?
7. Како се поврзува волтметар, а како амперметар во струјно коло?

ТЕСТ_2_ПРВА ГРУПА

1. Кога велиме дека телото осцилира, односно направило една осцилација?
2. Која е формула за период на осцилирање, а која за фреквенција?
3. Кои осцилации ги нарекуваме присилени?
4. Кои средини ги нарекуваме еластични?
5. Кое растојание го нарекуваме бранова должина?
6. Која појава ја нарекуваме рефлексива, а која рефракција на брановите?
7. Кој дел од физиката се нарекува акустика?
8. Како настанува тон, а како шум?
9. Што е ехолокација, а каде се применува ехографијата?

ТЕСТ_2_ВТОРА ГРУПА

1. Што е инфразвук, а што ултразвук?
2. Која е објективна, а која субјективна единица мера за јачина на звук?
3. Со што е определена висината на тонот?
4. Што е браново движење или бран?
5. Како се нарекуваат брановите за кои не е потребно материјална средина за да се шират?
6. Кои бранови ги нарекуваме трансферзални, а кои лонгитудинални?
7. Кое осцилирање го нарекуваме хармониско и која е неговата формула?
8. Што е период на осцилирање?
9. Која е формулата за периодот на нишање кај математичкото нишало?

ТЕСТ_3_ПРВА ГРУПА

- Осцилаторното движење се одвива:**
 - на почетокот од движењето;
 - околу рамнотежната положба на телото;
 - на крајот на движењето;
 - околу амплитудата
- Во каков однос се фреквенцијата и периодот?**
 - правопропорционален
 - комутативен
 - обратнопропорционален
 - асоцијативен
- Врската помеѓу фреквенцијата и периодот се искажува со равенката:**
 - $f = T$
 - $f = \frac{T}{2}$
 - $f = \frac{1}{T}$
 - $f = \frac{T}{1}$
- Фреквенцијата на некои осцилации е $f = 50 \text{ Hz}$. Колкав е нивниот период?**
 - 50 s
 - 500 s
 - 0,02 s
 - 0,2 s
- Кога една осцилација трае една секунда, се вели дека фреквенцијата на тоа осцилаторно движење е:**
 - 1 [s]
 - 1 [Hz]
 - 1 [m/s]
 - 1 [m/s²]
- Движењата кои се повторуваат точно по истекувањето на одреден временски интервал се наречени:**
 - Кружни
 - Периодични
 - Синусни
 - Електрични
- Наједноставни периодични движења се:**
 - Рамномерното забрзано и успорено движење
 - Брзото и бавното движење
 - Рамномерното кружно и осцилаторно движење
 - Синусното и косинусното движење
- Рамномерно кружно движење е кружењето на телата со:**
 - Постојана брзина
 - Променлива брзина
 - Променливо забрзување
 - Постојано забрзување
- Брановите што ги создава електричното свонче:**
 - ги гледаме;
 - ги слушаме
 - ги чувствуваме;
 - ги фаќаме со телевизор
- Топлинските инфрацрвени бранови:**
 - ги гледаме;
 - ги слушаме
 - ги чувствуваме;
 - ги фаќаме со телевизор
- Секој бран започнување со некое движење кое предизвикува:**
 - нарушување
 - создавање
 - градење
 - уништување
- Бидејќи честичите од бранот осцилираат, тогаш тие пренесуваат:**
 - работа
 - брзина
 - енергија
 - гравитација
- Местото каде што започнало нарушувањето се вика:**
 - брег на бранот
 - дол на бранот
 - зрак на бранот
 - извор на бранот
- Ако лењир периодично го спуштаме и крваме во некој вода, тогаш се добива:**
 - Рамен бран
 - Елиптичен бран
 - Триаголен бран
 - Кружен бран
- Кога изворите се во форма на кружници, тогаш се добиваат:**
 - Елиптични бранови
 - Триаголни бранови
 - Кружни бранови
 - Длабоки бранови
- Средините низ коишто можат да се движат брановите се нарекуваат:**
 - Еластични средини
 - Пластични средини
 - Темни средини
 - Светли средини
- Науката за звукот се нарекува:**
 - дегустика
 - акустика
 - акумулустика
 - дијагностика
- Телото што осцилира се нарекува:**
 - звучен извор
 - звучен фронт
 - звучен зрак
 - звучно огледало
- Доколку сакаме да го засилиме звукот, тогаш мора да ставиме засилувач кој се нарекува:**
 - осцилатор
 - резонатор
 - генератор
 - електромотор
- Звуците можат да бидат:**
 - кратки и долги
 - леви и десни
 - северни и јужни
 - тонови и шумови
- Кој од дадените тела дава тон:**
 - жсиците од музичките инструменти
 - работа на мотор
 - експлозија
 - стружење
- Кој од дадените тела дава шум:**
 - тапан
 - виолина
 - експлозија
 - гитара
- Со фреквенцијата на основниот тон од звучните бранови е определена:**
 - боја на тонот
 - јачината на тонот
 - висината на тонот
 - низината на тонот
- Разликата помеѓу тоновите со иста висина и јачина настаната од различни извори се нарекува:**
 - боја на тонот
 - јачината на тонот
 - висината на тонот
 - низината на тонот

ТЕСТ_3_ВТОРА ГРУПА

- Број на осцилации за единица време се вика:**
а) период б) фреквенција в) амплитуда г) фаза
- Се претпоставува дека човечкото срце за 1 min. прави 75 отчукувања. Колкава е фреквенцијата на отчукувања на срцето?**
а) 75 Hz б) 0,8 Hz в) 1,25 Hz г) 750 Hz
- Најголемата оддалеченост на телото од рамнотежната положба се вика:**
а) фреквенција б) амплитуда в) фаза г) период
- Оддалеченоста на телото од рамнотежната положба се вика:**
а) фреквенција б) период в) брзина г) елонгација
- Движењата кои се одвиваат по кружница се наречени:**
а) Кружни б) Периодични в) Синусни г) Електрични
- За хармонски осцилации важи следната формула:**
а) $F = -\frac{k}{y}$ б) $F = \frac{k}{y}$ в) $F = -k \cdot y$ г) $F = k \cdot y$
- Осцилациите се придрушуваат поради:**
а) надворешна сила б) триење в) брзината г) забрзувањето
- Непридушените осцилации можат да се одржат ако му се:**
а) додава енергија б) губи енергија в) додава триење г) губи триење
- Во зависност од тоа како се движат честичките што осцилираат при бранувањето, постојат:**
а) Лонгитудинални и трансферзални б) Големи и мали
в) Длабоки и плитки г) Рамни и кружни
- Ако осцилирањето на честичките е во ист правец како и ширење на бранот, тогаш бранот е:**
а) Лонгитудинален б) Трансферзален в) Кружен г) Рамен
- Кој од дадените бранови не е електромагнетен**
а) Микробановите б) Ренгенските зраци в) Светлината г) Бранот на вода
- Кога водата е разбранувана, тогаш највисоката положба на честичките од бранот се нарекува:**
а) Дол б) Брег в) Елонгација г) Амплитуда
- Растојанието помеѓу мирната површина на водата и брегот, односно мирната површина на водата и долот, се вика:**
а) Дол б) Брег в) Елонгација г) Амплитуда
- Растојанието што бранот го изминува за време за кое изворот на бранувањето ќе направи една осцилација е:**
а) Елонгација б) Амплитуда в) Бранова должина г) Водна должина
- Правецот и насоката на ширење на бранот се вика:**
а) Извор на бранот б) Бранов фронт в) Зрак на бранот г) Длабочина на бранот
- Брзината на ширење на бранот се пресметува со следната формула:**
а) $c = \lambda \cdot f$ б) $c = \frac{\lambda}{f}$ в) $c = \lambda + f$ г) $c = \lambda - f$
- Јачината на звукот се пресметува со формулата:**
а) $I = P + S$ б) $I = P - S$ в) $I = P \cdot S$ г) $I = \frac{P}{S}$
- Единица мера за субјективна јачина на звукот е:**
а) W/m² б) Тесла в) децибел г) Волт
- Прагот на болка изразен преку објективната единица мера за јачина на звукот, изнесува:**
а) 10⁻¹² б) 120 в) 1 г) 0
- Прагот на болка изразен преку субјективната единица мера за јачина на звукот, изнесува:**
а) 10⁻¹² б) 120 в) 1 г) 0
- Брзината на звукот низ воздух на 0°C, изнесува:**
а) 333 m/s б) 333 km/s в) 300 000 m/s г) 300 000 km/s
- Во кој од дадените средини брзината на звукот е најмала:**
а) воздух б) вода в) алкохол г) гранит
- Брзината на звукот не зависи од:**
а) температурата б) влажноста в) јачината г) воздушниот притисок
- За да човекот го слушне звукот, тогаш звукот мора да се наоѓа во интервалот:**
а) 0 – 16 Hz б) 16 – 20 000 Hz в) 20 000 – 30 000 Hz г) повеќе од 30 000 Hz