



Silent Bells



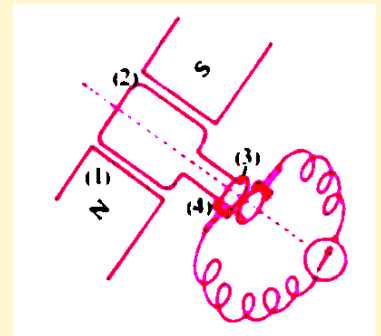
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10	Subject: Physics	Date: 3/9/2020	WorksheetNo: 3.5	Class link: [Link]
-----------	------------------	----------------	------------------	------------------------------------



Lesson & LO : വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം - AC ജനറേറ്റർ

1) ഒരു AC ജനറേറ്ററിന്റെ ചിത്രമാണ് തന്നിരിക്കുന്നത്.



- a) ചിത്രത്തിൽ നമ്പർ ഇട്ടിട്ടുള്ള ഭാഗങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക?
- b) ഇതിൽ 3, 4 ഭാഗങ്ങളുടെ ധർമ്മം എന്ത്?
- c) ഈ ഉപകരണത്തിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം എഴുതുക ?
- d) ഇത് ഏത് തത്വത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്?

2) നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് വിതരണത്തിന് വേണ്ടി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന AC യുടെ ആവർത്തി 50 ഹെർസ് ആണ്.

- a) AC യുടെ പരിവൃത്തി , ആവൃത്തി എന്നിവകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്?
- b) 50 ഹെർസ് ആവൃത്തിയുള്ള AC യിൽ വൈദ്യുത പ്രവാഹദിശ ഒരു സെക്കൻഡിൽ എത്രപ്രാവശ്യം വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നു.?

3) ഫീൽഡ് കാന്തത്തിന്റെ ധ്രുവങ്ങൾക്കിടയിൽ അർമേച്ചർ കോയിൽ ഒരു സെക്കൻറിൽ 50 പ്രാവശ്യം കറങ്ങിയാൽ ആണല്ലോ 50 ഹെർസ് AC ലഭിക്കുന്നത് .ഇത് പ്രായോഗികമായി ബുദ്ധിമുട്ടാണല്ലോ .ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിന് എന്തു മാർഗ്ഗം ആണ് നമുക്ക് സ്വീകരിക്കാവുന്നത്?



Silent Bells



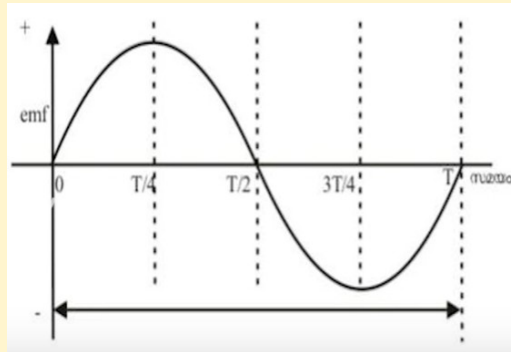
ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

4) ഒരു ജനറേറ്ററിൽ നിശ്ചലമായ ഭാഗത്തെ സ്റ്റേറ്റർ എന്നും കറങ്ങുന്ന ഭാഗത്തെ റോട്ടർ എന്നുമാണല്ലോ വിളിക്കുന്നത്

a) ജനറേറ്ററുകളിൽ സ്റ്റേറ്ററായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്? എന്തുകൊണ്ട്?

5)

a) താഴെ കൊടുത്ത AC യുടെ ഗ്രാഫ് വിശകലനം ചെയ്ത് ഏതെല്ലാം സമയത്താണ് emf കൂടുതലും കുറവും എന്നെഴുതുക?



b) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഗ്രാഫുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഈ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

	സമയം				
	0	T/4	T/2	3/4 T	T
ആർമചർ തിരിഞ്ഞ കോൺ	0°	90°	180°	270°	360°
ഫ്ലക്സ് വ്യതിയാനനിരക്ക്	0	പരമാവധി	0
പ്രേരിത emf വോൾട്ടിൽ (V)	0	പരമാവധി	0

CLASS LINK

