



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

STANDARD:10

SUBJECT:PHYSICS

DATE: 9/10/2020

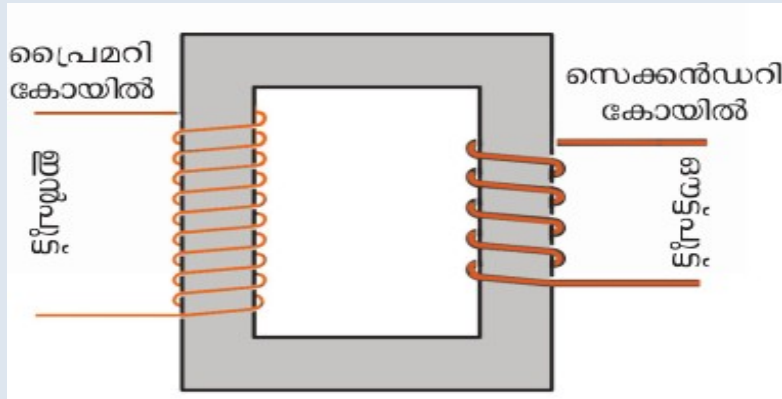
WORK SHEET No:3.9

CLASS:23

വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം

1) വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ്-----(ട്രാൻസ്ഫോമർ , ജനറേറ്റർ, മോട്ടോർ, ഇൻഡക്ടർ)

$P = 500 \text{ w}$



2) മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെനൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

a) ഇത് ഏത് തരം ട്രാൻസ്ഫോമർ ആണ് ?

b) സെക്കണ്ടറിയിലെ പവർ കണക്കാക്കുക?

c) സെക്കണ്ടറിയിലെ ഒരു ചുറ്റിൽ 10 v അനുഭവപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ പ്രൈമറി യിലെ ഒരു ചുറ്റിലെ വോൾട്ട് എത്ര?

d) ഈ ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ സെക്കണ്ടറിയിൽ വണ്ണം കൂടിയ കമ്പികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാരണം എന്ത്?

(സൂചന $P = VI$, $H = I^2Rt$)

3) a) ഒരു സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുത പവർ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ? വിശദമാക്കുക



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

5) ഒരു ട്രാൻസ്ഫോമറുടെ സെക്കന്ററിയിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീവ്രത 1 A ഉം പ്രൈമറിയിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീവ്രത 0.5 A ഉം ആണ്.

a) ഇത് ഏത് തരം ട്രാൻസ്ഫോമർ?

b) ഈ ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ സെക്കന്ററിയിൽ 200 v ലഭിക്കണമെങ്കിൽ പ്രൈമറിയിലെ വോൾട്ടത എത്രയായിരിക്കും?

6) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ സ്റ്റെപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ , സ്റ്റെപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമർ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി തരം തിരിക്കുക

($V_s > V_p$, $V_s < V_p$, $I_s < I_p$, $I_s > I_p$, $N_s/N_p > 1$, $N_s/N_p < 1$)

CLASS LINK	QR CODE
	