



# Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Standard 10	Subject: Physics	Medium: Malayalam	Date:9/11/2020
class10	ELECTROMAGNETIC INDUCTION	Worksheet No :3.13	<a href="#">Class Link:</a>

1. വൈദ്യുതോർജ്ജത്തിന്റെ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് ഏത്?
2. (വാട്ട്, ജൂൾ, കിലോവാട്ട് അവർ, ഹോഴ്സ് പവർ)
3. 1 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതോർജ്ജം എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക.
4. കിലോവാട്ട് അവറിലുള്ള വൈദ്യുതോർജ്ജം കണക്കാക്കാനുള്ള സമവാക്യം എഴുതുക.  
1 kWh= \_\_\_\_\_ J.
5. ഒരു വൈദ്യുത ഉപകരണം ഒരു സെക്കൻഡ് കൊണ്ട് 1000 ജൂൾ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
  - a. ഈ ഉപകരണത്തിന്റെ പവർ എത്ര?
  - b. ഈ ഉപകരണം രണ്ടു മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിച്ചാൽ എത്ര യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ചെലവാകും?
  - c. ഇത്രയും യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ചെലവാക്കാൻ 230 V , 100 W ബൾബ് എത്ര മണിക്കൂർ പ്രവർത്തിക്കണം?
6. ഒരു വീട്ടിൽ ഒരു ദിവസം വാട്ട് അവർ മീറ്ററിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ ഉപഭോഗം കണക്കാക്കുക.

ക്രമ നമ്പർ	ഉപകരണം	പവർ(W )	സമയം (മണിക്കൂർ)	എണ്ണം	കിലോവാട്ട് അവറിലുള്ള ഊർജ്ജം
1.	CFL	20 W	5	6	$(20 \times 5 \times 6) / 1000 = 0.6$ യൂണിറ്റ്
2.	Fan	60 W	6	4	a. _____
3.	TV	100 W	3	1	b. _____
4.	Iron	1000 W	1	1	c. _____

A. a, b, c എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുക.

B. ഒരു ദിവസത്തെ ആകെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം= \_\_\_\_\_.

C. ഒരു മാസത്തെ ആകെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം= \_\_\_\_\_.

7. ഒരാൾ 60 W ന്റെ 5 ഇൻകാൻഡസെൻറ് ബൾബുകൾ ദിവസം 5 മണിക്കൂർ വീതം ഒരു മാസം ഉപയോഗിക്കുന്നു. അടുത്ത മാസം, ഈ 5 ബൾബുകൾക്ക് പകരം 10 W വീതം പവറുള്ള 5 LED കൾ ദിവസവും 5 മണിക്കൂർ വീതം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ രണ്ടു മാസങ്ങളിലും വൈദ്യുത ഉപഭോഗത്തിൽ വന്ന വ്യത്യാസം കണക്കാക്കുക. ഈ രണ്ട് ബൾബുകളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിന് യോജിച്ച ബൾബ് ഏത്?