



കൂടുകാർക്ക് സ്വന്തമായി ചെയ്യാവുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി കൊണ്ടുള്ള ഒരു പംക്തിയാണിത്. ശ്രദ്ധയോടെ ചെയ്തു നോക്കി നിഞ്ഞൾ കണ്ടത്തിയ വിവരങ്ങളും, നിർദ്ദേശിക്കുന്ന മറ്റ് കാര്യങ്ങളും അറിയിക്കണം. ഇതിനായുള്ള വിവരങ്ങൾ പേജ് 3 ലും.

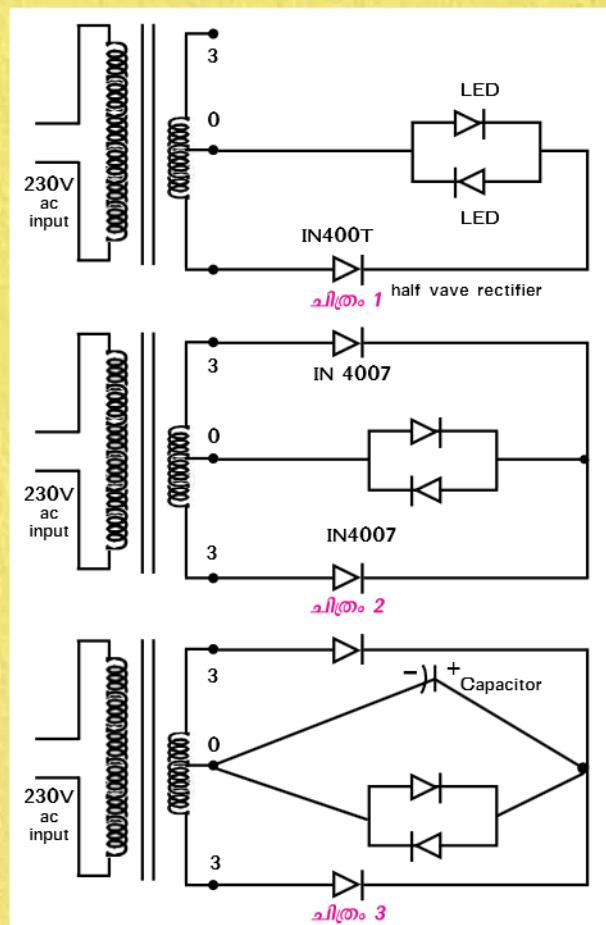
# എസി വൈദ്യുതിയെ യിസി ആക്കാംഗോ?

**ക്രി** ശിഖിത ലക്ഷ്യത്തിൽ നമ്മൾ എസിയും ഡിസിയും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം പരിചയപ്പെട്ടു. ഇനി ഒരു പോദ്യും, എസിയെ ഡിസിയാക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നിഞ്ഞൾ കണ്ടിരാമോ?

മൊബൈൽപാർജ്ജർ ഉപയോഗിച്ച് പാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നോൾ എന്ന് പ്രവർത്തന മാണ് നടക്കുന്നത്? പാർജ്ജിന്റെ ഒരും എസി ലൈനമായല്ലോ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത്? മറ്റൊരുതുള്ള പോണി ഡിസിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. പാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നോൾ ഉയർന്ന വോൾട്ടിലുള്ള എസി താഴ്ന്ന വോൾട്ടിലുള്ള ഡിസിയാക്കി മാറ്റിയാണ് ബാധിയിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നത്.

എസിയെ ഡിസിയാക്കുന്ന പ്രവർത്തന മാണ് റക്ടിഫീക്കേഷൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. അതായത് ദിശ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയെ ഏകദിശയിലാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം.

നമുക്ക് ഒരു റക്ടിഫയർ ഉണ്ടാക്കി നോക്കിയാലോ? 500 mA എംബേഡ്ഡ് 3-0-3 സെൻട്ടീമീറ്റർ ടാപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ, ടു പിൻ മെയിൻസ് കോഡ്, റെബ്സ് IN 4007 ഡയോഡുകൾ, 25V- 220 മൈക്രോ ഫാറഡിന്റെ ഒരു ഇലക്ട്രോണിക്ക് കപ്പാസിറ്റർ എന്നി വയാണ് ഇതിനാവശ്യമായ പ്രധാന സാ



ୟତ୍ତାବ୍ଦୀ

ചീതം 1 കാണുക.

പിരിത്തിലേത് പോലെ ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഓട്ടോപ്പുട്ടിലെ മുന്നു വയറുകളിൽ ഒരു വശത്തുള്ളതിനെ ഒരു IN 4007 ഡയോഡി ചേർക്കുന്ന കുറുത്ത ഭാഗവുമായി (P) ബന്ധിപ്പിക്കുക. ഡയോഡി ചേർക്കുന്ന വെള്ളൂത്ത ഭാഗത്തെ (N) കഴിഞ്ഞ ലക്കത്തിൽ പരിചയപ്പെട്ട LED ഡിസ്പ്ലൈ യൂണിറ്റിലേക്ക് ഒരു വയറുമായി കണക്ക് ചെയ്യോള്ക്കു. ഡിസ്പ്ലൈ യൂണിറ്റി ചേർക്കുന്ന മുറ്റ് വയർ 3-0-3 ഓട്ടോപ്പുട്ടിയെ മധ്യ ത്തിലെ വയറുമായി യോജിപ്പിക്കുക.

സിച്ച് ഓൺ ചെയ്യുകൊണ്ട് വൈദ്യുതി പ്രവഹിപ്പിക്കുക. എന്താണ് കാണുന്നത്? ഒരു നിറത്തിലുള്ള LED മാത്രം പ്രകാശിക്കുന്നു. അലോ?

யിസ്റ്റേ യുണിറ്റ് കരകൾ നോക്കു. തുടർച്ചയായ വൃത്തവലയം ഉണ്ടാ? ഇടയിൽ വിടവുകൾ ഉണ്ടല്ലോ? ഇതാണ് ഹാഫ് വോർ രക്കിപ്പിക്കേണ്ടത്.

ஸிசுவ் ஓபாக்கி பூத்தின்கின் உறிமை ரி சிறை 2 லேத் வோலை ஸ்டக் பட்டிலெ முனாமதை வயரினை மருவாரு யயோயி எழி கருத்த டாகவுமாயி ஸுப்பிரிக்குக். யயோயுக்கலூட வெலுத்த அஹண்டா ஒழுவிசு பேர்த்த விளை. பிவர்த்திப்பிக்குக். LED யிஸ்பூ யுள்ளிட் கரகினோக்கு ஸோல் ஏற்கான் நிதிக்ஷன்? வட்டத வலயத்திலெ விடவுக்கால் குருளேதா? ஹதான் பூசு வேவு கெட்கிப்பிக்கேஷன்.

ഒരുപ്പട്ടിലെ ഡിസ്പ്ലൈ യൂണിറ്റിന്  
സമാനരഹായി ഒരു കപ്പാസിറ്റർ കൂടി അടി  
പ്പിച്ചാൽ നമുക്ക് തുടർച്ചയായ വ്യത്വവല്ല.  
ലഭിക്കും. കപ്പാസിറ്റർ ലാറ്റിപ്പിക്കേജോൾ  
പോസ്റ്റിവും. സെഗ്രേറിവും. ചിത്രം 3 പോലെ  
യാവാൻ ശ്രദ്ധിക്കണണ്.

வலிய கால் போஸிறிவு. செரிய கால் செற்றிவு. ஆன். திரிசு எடுத்தி குடும்பத் தொகூட்டுமான். யணையுக ஜூட் N இஶன்ஸ் ஸு-ஸமிகுடை ஸஹநத்து

ଓঞ্চক পুড়ি যিসিয়ুৰে  
পোসিৰীব় আয়িৰি  
কুৰিৰি অৱিৰে কপুা  
সিৱিৰে রে পোসিৰীব়  
লাদিপ্পি কৈৱাৰিৰি  
আৰে কোৱা বীভিয়ে  
কাৰ্মুক.



മുൻപ് തിരിക്കണ്ടിന് ഉപയോഗിച്ചു  
ക്കപ്പാസിറ്റിനെ LED യുമായി ബന്ധിച്ചിട്ടു  
ചുമോക്കു. (ക്കപ്പാസിറ്റിന്റെ വലിയ കാൽ  
LEDയുടെ വലിയ കാലുമായും ചെറുത്  
ചെറുതുമായും ചേർത്തുവെച്ചാൽ മതി).  
LED പ്രകാശിച്ചോ? ഈ ക്കപ്പാസിറ്റിന്റെ  
വലിയ കാൽ സെല്ലൈന്റെ പോസ്റ്റ് വിനോ  
ടും ചെറിയ കാൽ സെല്ലൈന്റെ നെഗറ്റീവി  
നോടും ചേർത്ത് ചാർജ്ജ് ചെയ്യു . 5 സ  
ക്രെ മാത്രം മതി. ഈ  
നേരത്തെ ചെയ്യത്  
പോലെ ക്കപ്പാസിറ്റിൽ  
LED യുമായി ബന്ധി  
പ്പിക്കു. എന്നാണ് നി  
രീക്ഷണം? കൃഷ്ണ ആർ  
കോഡ് വീഡിയോ  
കാണുക.

எழுஶ் வேவ் கூபியிகேஸன் பறிக்கை எடுத்திட்டு கூபாஸிடிற் ஐடிப்பிசுபோல் ஏற்கு கொள்ளான் LED தூக்கர்ச்சுயானி பிரகாசிப்பது? உத்தரம் கூடுதலாக முன் பறிக்கை எண்ணாலிலும் கூடாய மாற்றங்களை காரணவு கூடுதலான் ஸமிக்களே. ஏஸியை யினியாக்குவது உபகரணங்கள் கூடும் யினியை ஏஸியாக்குவது உபகரணங்களுக்கு உதாரணங்களும் கூடுதலா.

നിങ്ങളുടെ കണ്ണത്തല്ലുകൾ ശാസ്ത്ര കേരളത്തിന് അയച്ച തരു.

പ്രശ്നാത്മകം എം.

അയ്യപ്പകൻ, എസ്.എം.എച്ച്.എസ്.

എസ്. ഉമത്തുരു, കോഴിക്കോട്.

ವೆಂದಾಗಿ : 9495618585