**Worksheet | વર્કશીટ**

**NAME:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **DATE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**School:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **SUBJECT: 2. DIY Motor and its type**

**CLASS:** \_\_\_\_\_\_\_\_ **Marks: 10**

**પ્રશ્ર્ન નીચે આપેલા પ્રશ્નો ના સાચા જવાબ શોધી કરો. (10)**

1. ઈલેક્ટ્રીક મોટર દ્વારા વિદ્યુત ઉર્જા ને કઈ ઉર્જામાં રૂપાંતરિત કરી શકાય છે?
   1. ઉષ્મા ઉર્જા b. રાસાયણિક ઊર્જા c. ચુંબકીય ઊર્જા d. યાંત્રિક ઉર્જા
2. ડ્રોન માં કઈ મોટર વપરાય છે
   1. BLDC b. ગિયરમોટર c. ટોય મોટર d. સ્ટેપપર મોટર
3. 3D પ્રિન્ટર માં કઈ મોટર વપરાય છે

a. BLDC b. ગિયરમોટર c. ટોય મોટર d. સ્ટેપપર મોટર

1. BO મોટર માં નીચેનામાંથી કઈ મોટર વપરાય છે

a. BLDC b. AC મોટર c. ટોય મોટર d. સ્ટેપપર મોટર

1. આપણે મોટર ની અંદર કઈ ધાતુ નો તાર વાપરીએ છીએ ??
2. લોખંડ b. એલ્યુમિનિયમ c. કોપર d. ચાંદી
3. યદી તમે DC મોટરમાં બેટરીની પોલેરિટી બદલો છો, તો શું થશે?
   1. વધુ ઉર્જા વાપરશે b. મોટર વિરુદ્ધ દિશામાં ફરશે c.  ગતિ ઘટશે d. ગતિ વધશે
4. AC મોટરની શોધ કોણે કરી હતી?
   1. નિકોલસ ટેસ્લા b. આર્યભટ્ટ c. આઈન્સ્ટાઈન d. થોમસ આલ્વા એડિસન
5. કોપર તારની કોઈલ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં આવે છે તો એમાં EMF પ્રવાહ ઉત્પન્ન થાય છે એની શોધ કોને કરી હતી ?
   1. માઈકલ ફરાડે b. આર્યભટ્ટ c. આઈન્સ્ટાઈન d. થોમસ આલ્વા એડિસન
6. નીચેનામાંથી BO મોટર કયા પ્રકારની મોટર કહેવાય ?

a. BLDC b. ગિયરમોટર c. ટોય મોટર d. સ્ટેપપર મોટર

1. ગિયર મોટરમાં, ગિયરનો મુખ્ય કામ શું છે?
   1. વિદ્યુત ઉર્જા ઉત્પન્ન કરવી c. દિશાને બદલવી
   2. ઝડપ નો વધારો અથવા ઘટાડો કરવો d. વોલ્ટેજનું નિયંત્રણ કરવું

તમને એક્ટિવિટીમાં કોઈ જગ્યાએ કંઈ ન સમજાયું હોય અને ફરી શીખવું હોય તો નીચે એ મુદ્દાઓ વિશે લખો.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_