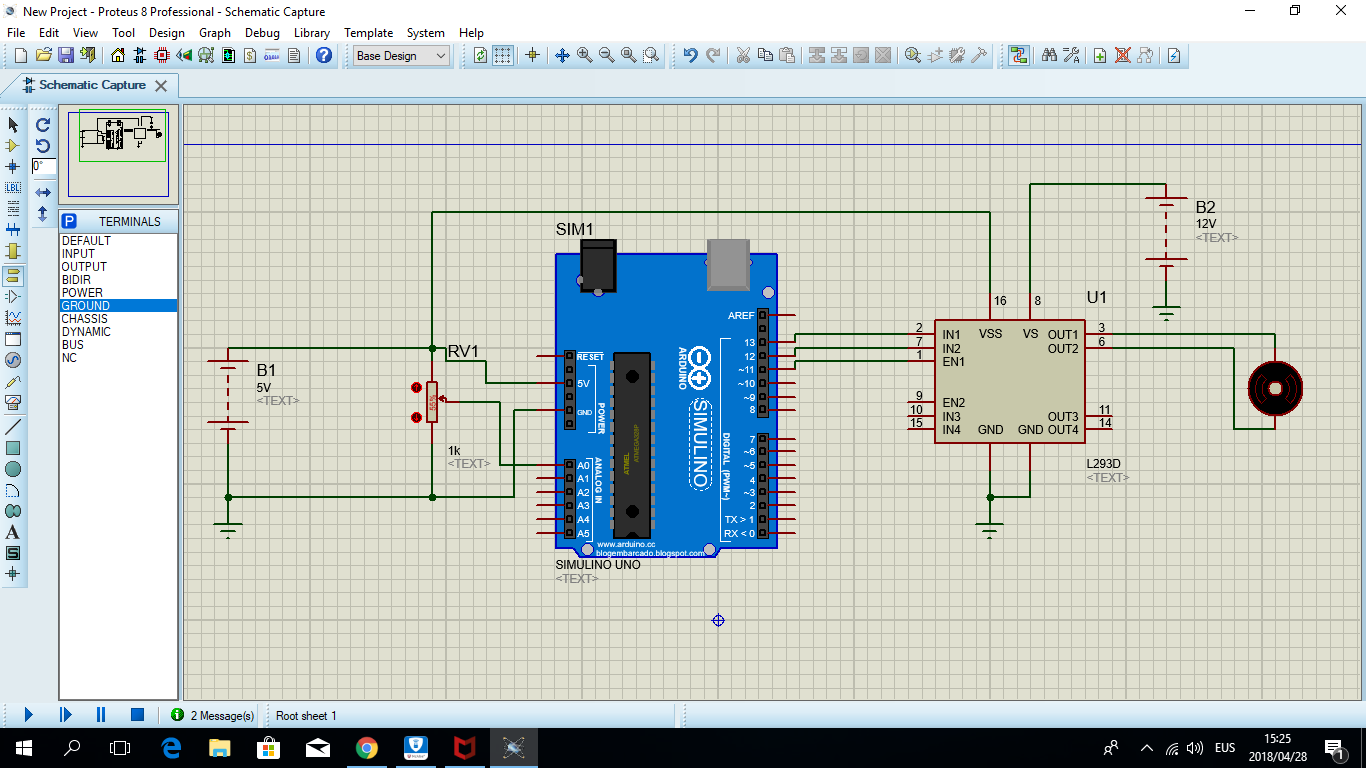


DC MOTOR BATEN KONTROLAREN ULERMEN ARIKETAK

1. Elikatu DC motor bat tentsio jarraiko elikadura iturri batekin eta potentziometro batez, DC motorra-ari aplikatu diezaiokegun tentsioa kontrolatzeko moduan.
   1. Zer gertatzen da motorra tentsio desberdinetan elikatuz.
   2. Zergatik aldatzen da abiadura?
   3. Nola aldatu ahalko genioke biraketaren noranzkoa?
   4. Zein dira motorren ezaugarri nagusiak?
   5. Zein da motorraren Potentzia, Abiadura eta Par-aren arteko erlazioa?
   6. Zein da motor baten eta sorgailu baten arteko ezberdintasuna?
   7. Noiz funtzionatzen du motor batek sorgailu moduan?
   8. Nola funtzionatzen du DC motor batek?
2. DC motor baten kontrola



* 1. Aztertu LM293D osagaia
     1. Ze sarrera ditu?
     2. Ze irteera?
     3. Nola elikatzen da?
     4. Zein da bere barne osaera?
  2. Simulatu eskemako zirkuitua Proteus-en (Dagokion sketch-a erabiliaz). Potentziometroaren doikuntza aldatuz ikusi ondorioak.
  3. Muntatu eskemako zirkuitua Protoboard batean (Dagokion sketch-a erabiliaz) Potentziometroaren doikuntza aldatuz ikusi ondorioak.
  4. Ozsilozkopio batez neurtu ondorengo seinaleen anplitudea eta frekuentzia, potentziometroaren doikuntza aldatuz.
     1. LM239D-aren IN1 eta IN2 sarrerak. Konparatu biak.
     2. LM239D-aren OUT1 eta OUT2 irteerak. Konparatu biak.
     3. Motorraren elikadura tentsioa.
     4. Enkoderraren seinalea
  5. Galderak:
     1. Zertan eragiten dugu motorraren funtzionamendu egoera aldatzeko.
     2. Nola lortzen dugu motorrari aplikatzen zaion tentsioa aldatzea? Nola deitzen zaio teknika honi?
     3. Zergaitik erabiltzen da LM293D driver-a?
     4. Erabili dugun kontrol mota nolakoa da enkoder-a ez dugula erabiltzen kontuan hartuta? Zer hobekuntza eman ahal digu enkoder-a erabiltzeak?