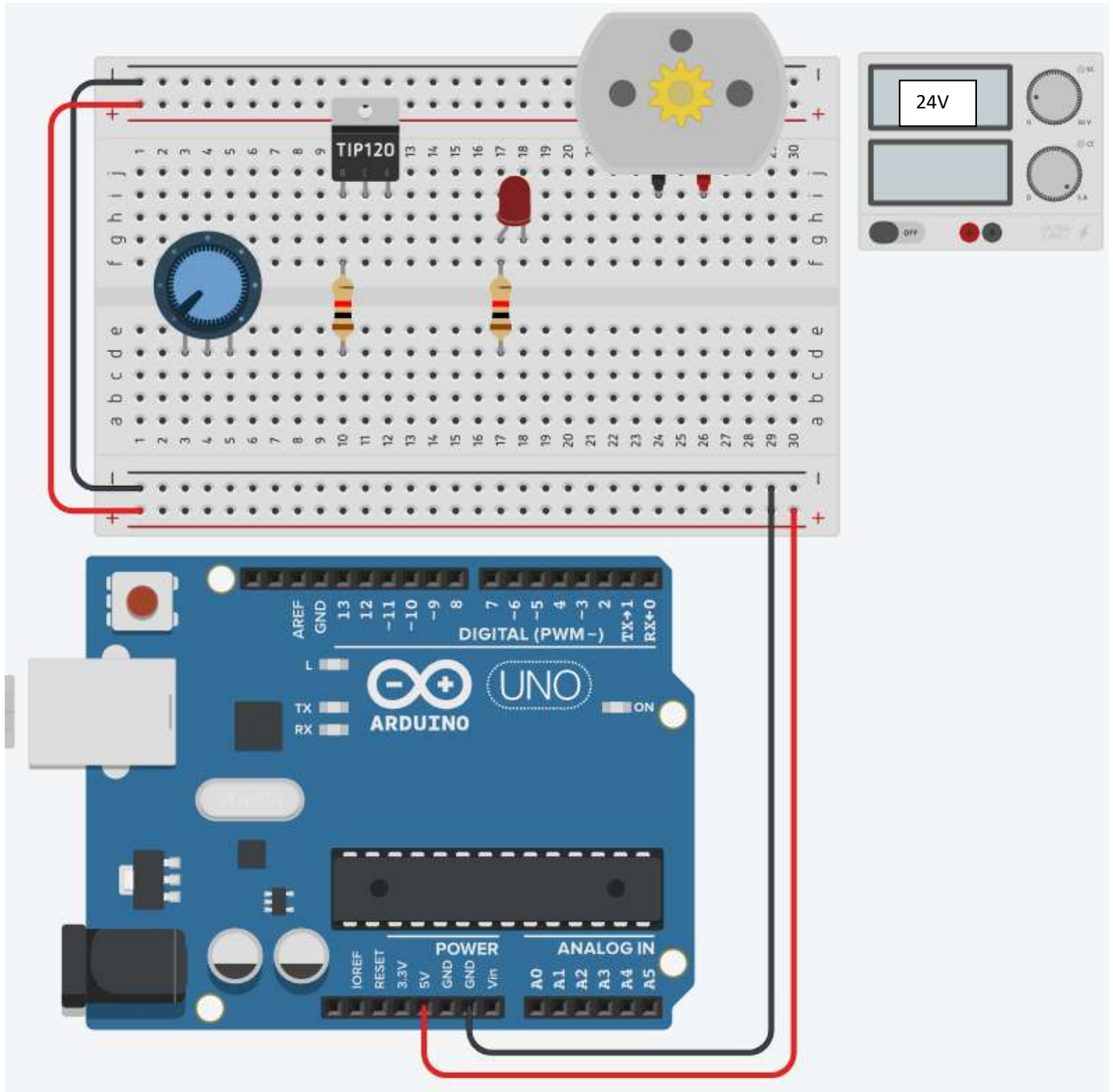


ESERCIZIO 1

Completare circuito e il codice Arduino affinché il motore (24V - 100Watt) possa variare la sua velocità tramite un potenziometro. Dimensionare R_b del transistor TIP120 nelle sue condizioni tipiche di funzionamento. Quando la velocità impostata è > al 70% di quella massima accendere anche il LED.



DOMANDA 1

Descrivere cos'è un PONTE AD H e il principio funzionamento con un esempio.

ESERCIZIO 2

Completare circuito e il codice Arduino affinché il motore (24V - 100Watt) possa ruotare in senso orario al 100% della velocità se il selettore è attivo e in senso antiorario al 75% se non è attivo.

FACOLTATIVO (per il 9-10)

Prevedere possibilità di invio di due comandi sulla porta seriale che si affiancano in parallelo al selettore: carattere "D"=ruota orario; carattere , "S"=ruota antiorario.

