

VÉL 205M Tölvustýrður vélbúnaður

Skil: 07.03.24

Verkefni 2 (20%)

Rauðvínsgjafi

Einstaklings eða hópverkefni (1 - 3 þátttakendur)

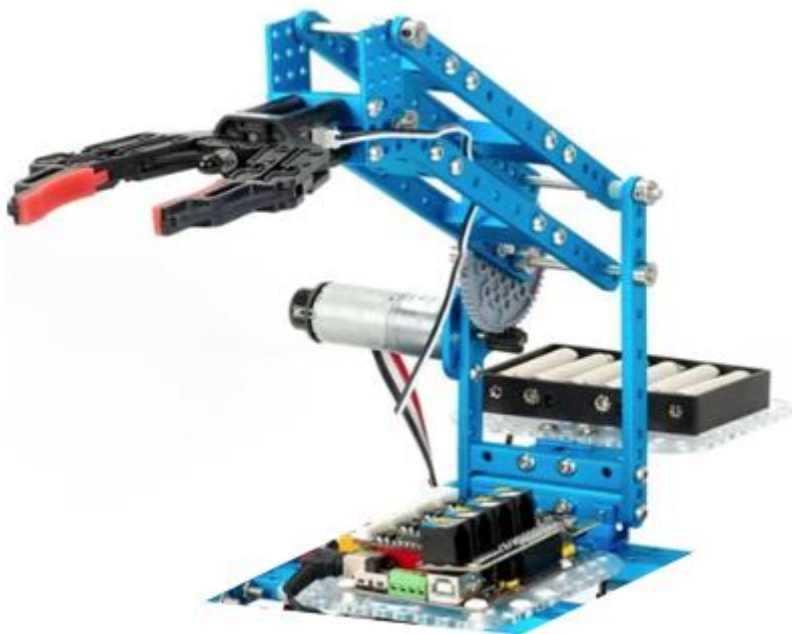
Verkefnislýsing:

Hanna og smíða arm (þjark) sem getur tekið upp rauðvínsglas fært það upp um 0,35 m og fram eða til hliðar um 0,2 m. Síðan á þjarkurinn að halla glasinu til að gefa notanda kerfisins (prófdómaranum) einn sopa áður en því er komið fyrir á upphafsstað.

Armurinn (þjarkurinn) á allur að vera 0,2 m frá glasinu þegar ferlið byrjar.

Kerfisslýsing:

- 1) Stærðartakmörk, rauðvínsgjafans á að vera hámark 0,6 m langur, 0,6 m breiður og 0,6 m hár. Armurinn eða þjarkurinn þarf ekki að hreyfast allur þ.e. hann þarf einungis að geta fært arm sem framkvæmir aðgerðina.
- 2) Þjarkurinn á að getað tekið rauðvínsglasið mælt hitastig, litgreint þ.e. sagt til um það hvort það sé rauðvín eða hvítvín í glasinu og birt upplýsingarnar á vefsíðu áður en glasið er fært að munni og hallað til að gefa einn sopa.



- 3) Þegar róbótinn er að skammta vínið á að vera vefmyndavél sem birtir lifandi myndir á vefsíðu svo barþjónninn getur fylgst með ferlinu á netinu. Hitastig og litur á einnig að birtast þar.

Hóparnir eiga að setja upp lokaða vefsíðu með dagbók þar sem fjallað er um hönnunina og smíðina en mæliniðurstöður eiga að birtast á opinni síðu.



HÁSKÓLI ÍSLANDS

VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ

ÍÐNAÐARVERKFRÆÐI-, VÉLAVERKFRÆÐI-
OG TÖLVUNARFRÆÐIDEILD

Einkunn:

-	Færni í að flytja glasið	(15%)
-	Færni í að gefa sopa	(15%)
-	Mat á lit og úrvinnsla	(10%)
-	Mæling á hitastigi og úrvinnsla	(10%)
-	Hreyfimynd	(10%)
-	Frumleiki	(10%)
-	Vinnubók og vefsíða	(15%)