

## VÉL 205 M Tölvustýrður vélbúnaður

15.02.22/MPJ

## Tímadaemi #1

Þátttakendur:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



Lyfta á vínglasi sem er 0,488 kg að þyngd upp um 0,35 m. Vínglasið getur tekið 49 cl af víni. Og búnaðurinn er með 9,2 kg þyngd og massamiðjan fer 50%.

Finnið orkuna sem þarf til að lyfta glasinu: \_\_\_\_\_

Hversu mikið afl þarf til að lyfta glasinu á 2 sek. ef nýtni kerfisins er  $\eta = 0,68$ :

\_\_\_\_\_

Kerfið vinnur á 12 voltum, hversu mikinn straum þarf til verksins:

\_\_\_\_\_

Hvað á öryggið að vera stórt og vírarnir mörg kvaðröt ef lengd þeirra er 1,2 m? (<https://www.solar-wind.co.uk/info/dc-cable-wire-sizing-tool-low-voltage-drop-calculator>)

\_\_\_\_\_