

Lofthæmrun. Dæmi frá kennara.

Nemandi: _____

Dæmi 1.

Um borði í skipi er lofthæmrunarkerfi fyrir íbúðir.

Blásarinn í kerfinu viðheldur 10000kg/klst loftstreymi.

Við viljum halda hitastigi í íbúðum skipsins 20°C við rakastigið 55%.

Skipið er mest við veiðar við aðstæður þar sem veður er um -5°C og með rakastigið í kring um 90%.

- A) Teiknið ástandsþreytinguna inn á Mollier hx línurit.
- B) Hversu mikinn raka þarf rakatækið að tilfæra á klukkustund?
- C) Hver verður daggarpunktur loftsins eftir vatnstilfærsluna?
- D) Hversu mikið afl þurfum við til upphitunar á loftinu?

Dæmi 2.

Skilgreinið eftirfarandi:

Þurr rakastig.

Vott rakastig.

Daggarpunktur.

Rakastig.