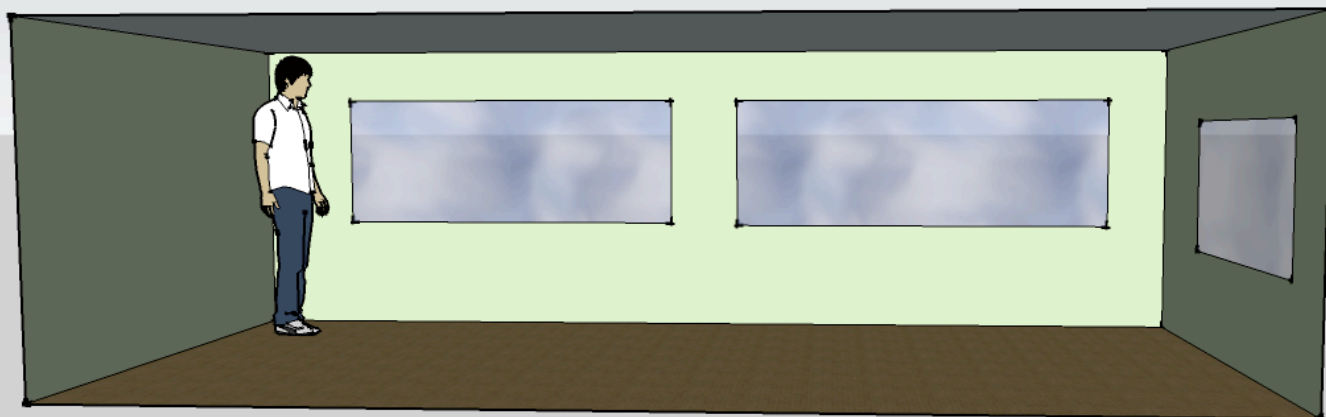


Byg & Hyg – Regn & Tegn

Danny flytter



Du skal i disse opgaver tegne i programmet Google Sketchup og regne i programmet Mathcad.

Her er Danny. Han er lige flyttet hjemmefra og ind i en et-værelses lejlighed, men han har ingen møbler, og han mangler vist også at male. Hjælp Danny med at fylde lejligheden op. Lejligheden er 5m bred, 7m lang, 2,5m høj.

Opg. 1. Tegn Dannys lejlighed.

- Gå ud fra de ovenstående mål, men vælg selv gulv-, loft- og vægfarve.
- Der skal være mindst 3 vinduer og 1 dør i Dannys lejlighed. Du vælger selv hvor store de er, og hvor de sidder.

Så skal der males.

Denne bøtte med 5 liter hvid maling koster 199 kroner.

- En liter maling rækker til 8m^2 .
- Husk at trække vinduerne og dørenes areal fra, de skal jo ikke males.



Opg. 2. Hvor mange liter maling skal Danny bruge?

Opg. 3. Hvor mange kroner kommer det til at koste Danny?

Opg. 4. Hvis Danny også gerne vil male loftet, hvor mange liter maling skal han så have i alt?

Danny har fundet nogle flotte skabe i IKEA, hvor han kan have alt sit tøj. De to skabe måler tilsammen 2,36m i højden og 1,5m i længden. De er 50 cm brede.

Opg. 5.1. Hvor stort er skabenes rumfang i meter og i cm?

Opg. 5.2. Tegn Dannys skabe i hans lejlighed.

Der skal også være et tæppe. Danny vil gerne have, det fylder hele gulvet.

Opg. 6.1. Hvor stort skal tæppet være?

Opg. 6.2. Læg tæppe på gulvet i Dannys lejlighed.

Tæppet koster 50kroner pr. m².

Opg. 7. Hvor meget koster Dannys tæppe?

I lejligheden er der nødt til at løbe en ledning langs hele kanten nede ved gulvet.

Opg. 8. Hvor lang skal ledningen være?

Dannys seng er 140cm bred og 200 cm lang. Den er 40cm høj.

Opg. 9.1. Hvor stort er rumfanget af sengen?

Opg. 9.2. Tegn Dannys seng i hans lejlighed.

Opg. 10.1. Hvor stort er rumfanget af Dannys lejlighed?

Opg. 10.2. Hvor mange procent fylder sengen ud af hele lejligheden?



Danny kunne godt tænke sig et stort bord, hvor hele familien kan sidde samlet, når de besøger ham. Han har kigget på et bord, der er 2,5m langt og 1m bredt.

Opg. 11.1. Hvor stort er bordets rumfang?

Opg. 11.2. Tegn spisebordet i Dannys lejlighed.

Opg. 11.3. Er der god plads til bordet i lejligheden, hvis Danny også har en seng og skabene?

I den bygning Danny bor i, ligger der 7 lejligheder på samme størrelse som Dannys. Danny bor på 2. Sal.

Opg. 12. Hvor stort er det samlede rumfang af alle 7 lejligheder?

Danny har fået en flot lampe af hans bedstemor. Lampen har en diameter på 50 cm og skal hænge over spisebordet.

Opg. 13. Hvor stort er lampens rumfang?



Opg. 14. Tegn nu, i 2D, Dannys lejlighed set fra oven.

Der skal både være plads til sengen, skabene og bordet, men du må selv bestemme, hvordan møblerne skal stå.

Når du er færdig, så find på flere møbler, der skal være i lejligheden, og tegn dem så de passer i lejligheden.