- 1.
- A) 211.4 g
- B) 0.808g
- C) Omdat een systematisch fout een fout op alle metingen zou hebben, alle metingen zouden dan op de verkeerde plek zitten en dus het gemiddelde van die metingen ook.
- D) 0.256 g
- E) 211.4 +- 0.3 g
- 2.
- A) Mean = 17.58, stderr = 0.80
- B) sample std/sqrt(n) = 0.5 samplestd/0.5=sqrt(n)

 $n=(\text{samplestd/0.5})^2$

 $n=(3.53/0.5)^{1/2}$

n=25.6

25.6 - 10 = 15.6

Dus je moet nog 15x meer meten.

- 3.
- A) Mean = 1.01 mm, stderr = 0.04 mm
- B) Student A is right if talking about standard error. To make it smaller you want to do as many measurements as possible. So that $\sigma_{x=}$ s/sqrt(n) is as small as possible. The external measurement was 0.01mm, so you want to keep measuring till you get closer to that.
- 4.
- A) Same
- B) Decrease
- C) Increase