Forskellige måder at måle afstand

# Laser-afstandsmåler og lineal

Mål afstanden til en væg med en laser-afstandsmåler og med en lineal og udfyld tabellen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afstand med lineal | 100 | 85 | 70 | 55 | 40 | 25 | 15 | 10 | 5 |
| Afstand med måler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Lav en graf, med lineær regression, der viser laser-afstanden på y-aksen og lineal-afstanden på x-aksen. Hvad viser grafen? Hvad viser hældningen?

# Ultralyd og lineal

Mål afstanden til en væg med en ultralyds-afstandsmåler og med en lineal og udfyld tabellen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afstand med lineal | 100 | 85 | 70 | 55 | 40 | 25 | 15 | 10 | 5 |
| Afstand med måler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Lav en graf med lineær regression, der viser ultralyds-afstanden på y-aksen og lineal-afstanden på x-aksen. Hvad viser grafen? Hvad viser hældningen?

# Parallakse

Se filen ”Afstand med vinkelmåler”

# Lysstyrke

Mål lysstyrken i forskellige afstande fra lampen og udfyld tabellen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afstand | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 75 |
| Lysstyrke |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Lav en graf med potens-regression, der viser lysstyrken på y-aksen og afstanden på x-aksen.

Hvad viser grafen? Passer det, at lysstyrken bliver fire gange mindre når afstanden fordobles?