**Mål lydens hastighed**

1. Se videoen: <https://www.youtube.com/watch?v=uoUm34CnHdE&t=84s>
2. Udfør nu eksperimentet ved 6 forskellige afstande mellem mobiltelefonerne. Lad afstandene variere jævnt fra ca. 2 m til 4 m.

Indskriv jeres tal her:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *d* | *t1* | *t2* | $$∆t=t\_{2}-t\_{1}$$ |
| Måling 1 | 2 m |  |  |  |
| Måling 2 |  |  |  |  |
| Måling 3 |  |  |  |  |
| Måling 4 |  |  |  |  |
| Måling 5 |  |  |  |  |
| Måling 6 | 4 m |  |  |  |

1. Udfør nu proportionel regression (PropReg) i Maple med $Δt$ ud af x-aksen og $2·d$ op af y-aksen. Hvad er hældningskoefficienten, og hvorfor bør det ifølge teorien være lydens hastighed?