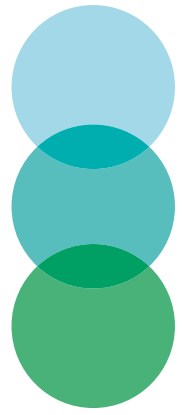




# VINGERNES ANTAL

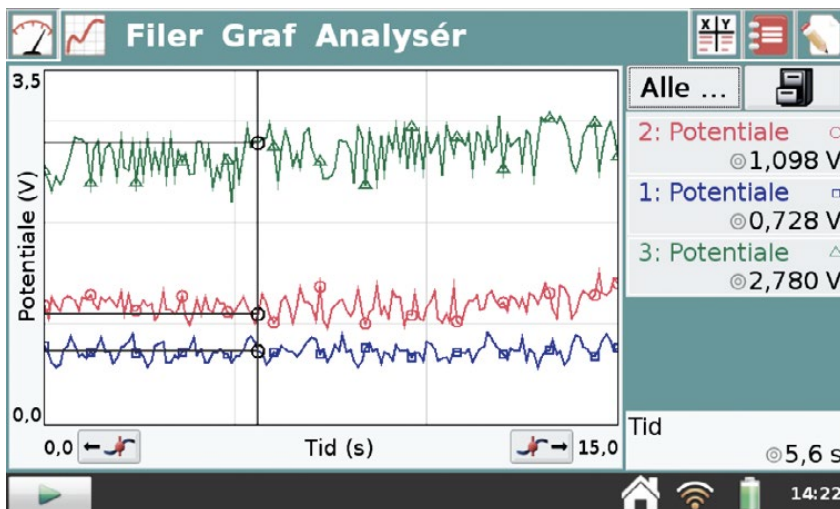
KLIMA TIL LÆRING OG DEBAT



## Vingernes antal

- Lav en opstilling som på foto ovenfor, idet du placerer vindmøllen ud for gulvventilatoren med navet ud for ventilatorens midte. Placer vindmøllen 20 cm fra ventilatoren.
- Sæt tre vinger på vindmøllen ligelig fordelt. De 2 skal derfor stå vandret således at de ikke påvirkes af vinden. Ventilatoren anvendes på hastighed 1.
- Du kan med fordel anvende en datalogger og logge spændingen som en repræsentant for energien. Hvis du har mulighed for det, logger du effekten.
- Sæt dataloggeren til at måle spændingen 2 gange pr. sekund i 10 sekunder og log dataene når vind-møllen er kommet op i fart. Lav forsøg med 1 vinge (2 vandret) og derefter med 2 (1 vandret) og der-efter 3 vinger.

Hvad kan du nu sige om antallet af vinger i forhold til vindmøllens effektivitet?



Datalogning af forsøg med antallet af vinger på en vindmølle