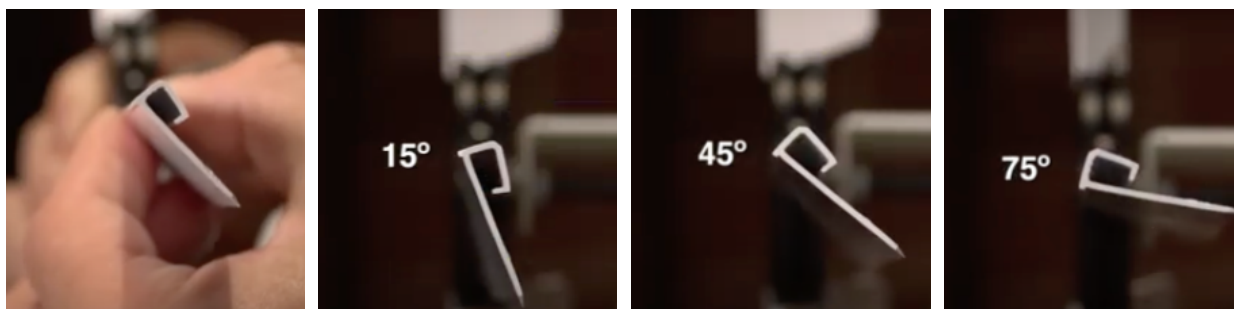


Elevaktivitet 7 – Pitch på vingerne

Opgave 7.1

Design en undersøgelse der viser, hvordan pitch (vinkel) på vingerne på en vindmølle har betydning for spændingen I måler med voltmeteret. Vælg det antal vinger der gav det bedste resultat i elevaktivitet 6 (hvor vindmøllen gav den største spænding).

Vælg 5 forskellige vinkler, og mål for hver vinkel hvor stor en spænding voltmeteret måler.



Indstilling af pitchvinkel

15 °

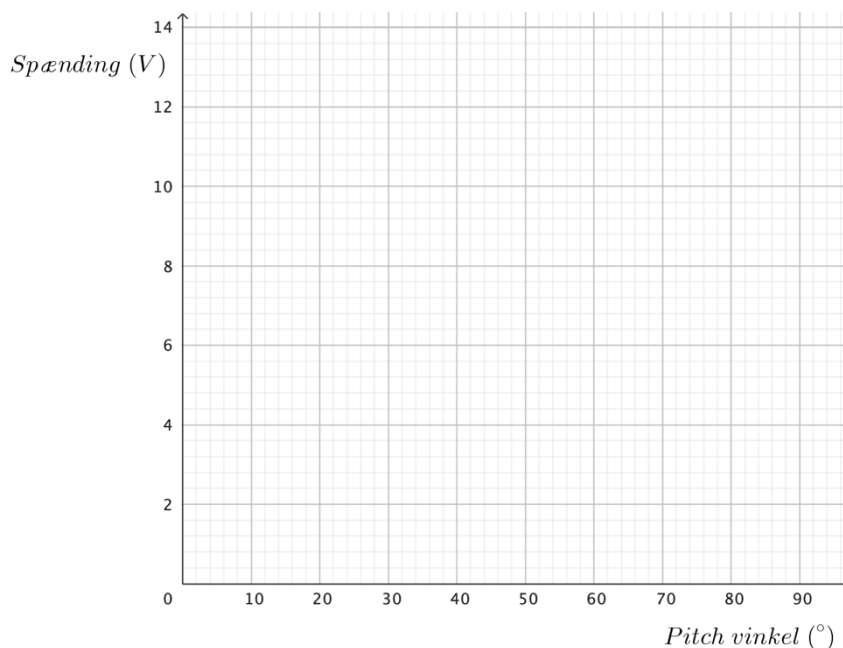
45 °

75 °

Udfyld nedenstående skema:

Vinkel på vinger (°) (uafhængig)	Vindhastighed (m/s) (konstant)	Antal vinger (konstant)	Spænding (V) (afhængig)

Indtegn jeres målinger i nedenstående koordinatsystem:



Opgave 7.2

Opsamling:

1. Hvad viser undersøgelsen?
2. Hvilken pitch (vinkel) giver det bedste resultat?
3. Hvad kunne gøres anderledes for at få et bedre resultat?