

“Men den går jo oppoverbakke!?!”

Til dette eksperimentet trenger du en tykk rundstav (16x3,2cm), tynn stiv plast (plast fra emballasje eller isbokser), stifter/skruer, isolasjonsband, ev. tykk dobbelsidig tape og 1,5 m takrenne (metalltakrenne er stødigst), pluss litt verktøy.

- 1) Kapp en rundstav med diameter på 3,2 cm i en lengde av 16 cm. Legg et lag isolasjonstape rundt staven, da tåler den bedre vann.
- 2) Lag seks skovler av plast (f.eks. isboks). Bruk malen nederst på siden til å tegne omrisset over på plasten. Ev. tilpass formen etter takrenna. Klipp ut plastskovlene.
- 3) Skovlene skal bøyes i rett vinkel langs den stiplede linjen. Dette gjør du langs en bordkant eller lettest i en skrustikke. Stikk hull i plasten for spikerfestet.
- 4) Merk av hvor skovlene skal festes til rundstaven bruk malen til høyre. Trekk streker langs staven.
- 5) Skovlene festes til rundstaven med stifter med stort hode, eller skruer. Legg rundstaven an mot en benk når du slår inn stiftene.
- 6) Om kvernkallen sklir, legg dobbelsidig tape rundt endene av rundstaven. Dette vil øke friksjonen.
- 7) Legg en takrenne på skrå og tilfør vann øverst fra en bøtte. La en hageslange tilføre vann til bøtta. Legg kvernkallen nederst i renna. En kan også legge renna i eller ved siden av en bekk.

Dersom du har tilpasset skovlene godt til renna og den ikke er for bratt, vil du se at kvernkallen triller oppover mot strømmen. Flere kan også konkurrere om hvilken kvernkall som går fortest opp renna eller som klarer å forsere den bratteste renna.

