



Har du tidigare studerat Skansens väderkvarnar? Nej, jag trodde väl det! På kvarnarna finns det gott om vinklar, både räta, trubbiga och spetsiga. Kan du hitta dem?

### Matematiskt innehåll

Geometri – Uppskattningar av höjd, längd.  
Cirkelns omkrets. Vinklar.

### Lgr 11

Utvecklar intresse för matematik och tilltro till sin förmåga att använda matematik i olika sammanhang

### Årskurs

Lämpliga för år 6-9

### Kort beskrivning av uppgiften

På Skansen kan du se två olika typer av väderkvarnar, stolpkvarnen och holkkvarnen. Uppgiften består i att undersöka dessa två typer av väderkvarnar samt att beräkna avstånd mellan och höjd av Hällestadsstapeln, Bredablick och Seglora kyrka

### Genomförande

Genomförs i par eller mindre grupp.

### Tidsåtgång på Skansen

45 – 60 minuter

### Förarbete i klassrummet

Eleverna bör ha följande förkunskaper:

- kunna de geometriska formerna
- kunna använda begreppet symmetri
- kunna beräkna area och uppskatta längder

- kunna beräkna storleksförhållanden och kunna uttrycka detta i bråk och procent

### Material att ta med

Meterrep eller måttband, miniräknare, kamera (mobiltelefon)

### Efterarbete

Uppgifterna som är märkta med en \* i elev- och lärarhandledning kan med fördel göras i klassrummet efter besöket.

### Fakta om platsen

**Ölandskvarnarna**, bild till vänster, kommer från Torslunda och Glömminge socknar på västra Öland. De är av en medeltida typ som kallas stolpkvarn efter den kraftiga stolpe som bär upp kvarnhuset. Kvarnhuset är vridbart.

**Främmestadskvarnen**, bild till höger, är en så kallad holkkvarn. Den kommer från Främmestads socken i Västergötland. Holkkvarnar har mest funnits i trakterna kring Väneren, men de är också kända på kontinenten. Hjulhuset är vridbart och vrids med hjälp av en utskjutande stock, "rumpestången".

### Lärar- och elevsidor

Utförliga lärarsidor finns i Lärarhandledningen. Elevunderlag för genomförande av uppgiften finns på elevsidorna.