

2 Tårnet

Forsøg: Vindmølle af klods og rundstok

I dette forsøg skal I undersøge:

- Hvor langt ned i jorden skal tårnet før den ikke vælter i "storm"?
- Hvad betyder det for stabiliteten, hvis der kommer barduner på?
- Hvilken betydning har det, om der er et møllehus på tårnet?



I må grave i det område, der på kortet er markeret med en gul firkant.

Materialer til hver gruppe:

Rundstok uden møllehus
Rundstok med møllehus
3 pløkker
3 barduner
Planteskovl
Spade
Tommestok
Saks

1. Placer rundstokken - uden møllehuset - i jorden, der nu er møllens fundament. Hvor langt ned i jorden skal rundstokken, før den står stabilt? (Grav forsigtigt rundstokken i jorden med planteskovlen, mens I holder øje med, hvornår den kan stå selv).
Mål længden på hele stokken og den del der er under jorden.
Hvor mange procent er under jorden?: _____
2. Placer rundstokken - med møllehuset - og sæt den i jorden. Hvor langt ned skal rundstokken nu, før den står stabilt?
Hvor mange procent er nu under jorden?: _____
3. Bind barduner (de blå snore) på rundstokken - uden møllehuset - og sæt den ned i jorden. Spænd bardunerne ud og sæt dem fast med pløkker. Hvor langt ned skal rundstokken nu, før den står stabilt?
Hvor mange procent er under jorden?: _____
4. Bind barduner (de blå snore) på rundstokken - med møllehuset - og sæt den ned i jorden. Spænd bardunerne ud og sæt dem fast med pløkker. Hvor langt ned skal rundstokken nu, før den står stabilt?
Hvor mange procent er under jorden?: _____

Hvor stor en forskel gør det at have en belastning (møllehuset) på møllen?:

Hvad betyder bardunerne for behovet for at lave et stort/dybt fundament til møllen?: