

Nepúšťaj ho príliš vysoko, aby sa nám neramotal tam do tej vrstvy.



Ale, Kelvi, dnes sme sa v škole učili púšťať šarkana a pani učiteľka povedala, že čím vyššie, tým lepšie letí.



Vidíš, Kelvi, pani učiteľka hovorila pravdu.



Mňa by len zaujímal, kto ťoci lamou veľkou vrstvou.



No predsa vietor, Kelvi.

Ako môže takýto vietor pohnúť takým obrovským strojom?



Vietor vo výške je silnejší, preto aj šarkan letí. Límenovi lepšie, keď ho pustí na väčšiu vzdialenosť. Neveríš? Tak to môžeš vyskúšať sama pokusom.



## Otázka

**Kde pri dome by si postavil veternú turbínu?**

## Čo si myslíš Ty?

**Vietor fúka silnejšie:**

**V nižších polohách**

**Vo vyšších polohách**

1. Je viac vetra vo vyšších polohách?
2. Ako funguje veterná turbína?
3. Máme na Slovensku veternú elektrárňu?



## Over si svoje tvrdenie pokusom.

### Pomôcky

ceruzka s gumou  
pripináčik  
niť – 25 cm

papier  
uhlomer  
kompas

### Postup

1. Nakresli plán okolia svojho domu. Nezabudni na stromy, kry a iné veci, ktoré môžu blokovať vietor. S pomocou kompasu a dospelého zakresli do plánu miesta a svetové strany, z ktorých budeš merať vietor.
2. Vytvor si prístroj na meranie vetra. Do gummy na ceruzke zapichni pripináčik a na pripináčik priviaž niť.
3. Odmeraj silu vetra vlastným prístrojom. Podrž prístroj vo vzduchu a pozoruj vietor na vejúcej niti. Odmeraj uhol medzi ceruzkou a niťou. Čím väčší uhol, tým väčšia sila vetra. Zopakuj pokusy na rôznych miestach, v rôznom čase a pri rozdielnom počasí.
4. Nakresli tabuľku, do ktorej budeš zaznamenávať čas, počasie, svetovú stranu, nadmorskú výšku a uhol prístroja.

### Záver

V akej výške bol vietor silnejší? Ako sa menila sila vetra na jednom mieste počas dňa? Kde pri dome by si postavil veternú turbínu, aby si získal čo najviac energie?