

# Causa Sui

## Find den nedstyrkede meteor

Vi tror, at en meget lille meteor er styrtet ned et sted på Djursland. Vi har 4 øjenvidner, som fortæller, at de har set "noget styrte ned fra himlen". Du er som forsker på planetariet, sat til at opklare sagen. Find ud af hvor meteoren er landet, så vi kan finde den. Hvis en meteor overlever at komme igennem jordens atmosfære, så kalder man den "sten/rest" man finder for en meteorit. Prøv at analysere og skitsere vidnernes fortællinger, og se om du kan pin-pointe sådan ca., hvor vi skal begynde at lede efter meteoritten. Altså... kan du, ud fra vidnernes fortællinger, indtegne, på et kort, et område hvor du tror det er mest sandsynligt, at vi kan finde meteoritten?

Vi ved flg.:

Det er sket ca. kl. 11.45, d. 14. august 2019. Et sted på Djursland.

1. Vidne #1  
(En fodgænger i Ryomgård) "Jeg stod lige ude foran Star Pizza (Slotsgade 10) i Ryomgård og lige over Butik Jytte (Slotsgade 1), kunne jeg se et lysglimt fare mod jorden."
2. Vidne #2  
(Graveren på Skarresø kirke). "Jeg var i gang med at male hoveddøren ind til kirken, da jeg henover den nordlige del af Skarresø, kunne se en lysende tingest på himlen styrte mod jorden."
3. Vidne #3  
(En bondemand som bor på Tjerrildvej 20). "Jeg så den styrte ned lige under solen".
4. Vidne #4  
(En dame ved OK tankstationen i Ryomgård). "Jeg var ved at fylde benzin på min bil på OK tankstationen ved SuperBrugsen i Ryomgård. Jeg stod med ryggen til Vestergade og kunne se meteoren, eller hvad det var, falde ned mod jorden".

### Opgaven:

1. Analysér ovenstående 4 udsagn og indtegn, på et kort, et område hvor du tror det er mest sandsynligt at finde meteoritten. Indtegn det område hvor alle 4 vidners udsagn ser ud til at være enige. Men indtegn også dér hvor 3 eller 2 vidners udsagn er enige.
2. Udregn ca. hvor stort arealet er for det område hvor 4 vidners udsagn ser ud til at lappe ind over hinanden.

Husk... vidner husker ikke altid helt rigtig. Det betyder ikke at de lyver. Men du skal du tage højde for usikkerheden, når du analyserer deres udsagn og skitserer din tegning.