

GEOMETRI - TYNGDPUNKT

Material

- Kartong, styv
- Sax
- Passare
- Gradskiva
- Ograderad linjal
- Pennor
- Tejp, till exempel silvertejp

Förberedelser

Rita en stor oregelbunden triangel på ett kartongark. Sidorna bör vara mellan 15 och 25 cm långa.



Figur 1: kartong

Klipp ut triangeln. Tejpa fast en penna på kanten av ett bord. Udden ska vara nedåt och den trubbiga sidan uppåt, se figur 2.



Figur 2: Fastejpad penna.

Uppgift på E-nivå

Lägg triangeln ovanpå pennan och balansera den så att den väger jämnt och ligger platt på pennan utan övrigt stöd. Diskutera i gruppen varför just pennan är på den platsen inuti triangeln utifrån begreppet tyngdpunkt.

Uppgift på C-nivå

Använd passare, gradskiva och ograderad linjal för att på något sätt kunna beskriva tyngdpunkten och beräkna platsen för tyngdpunkten.

Uppgift på A-nivå

Använd endast passare och ograderad linjal för att kunna markera tyngdpunkten i triangeln.

Lycka till!