

Blåsa ballong

Med hjälp av PASCOs trådlösa trycksensor är det möjligt att mäta lufttrycket inuti en ballong, både medan den blåses upp, när den är uppblåst och när luften släpps ut. Den största utmaningen är att få in sensorn i ballongen!

Du behöver

PASCO Trycksensor trådlös
En eller flera ballonger, gärna av större modell
Nål eller annat vasst föremål
SPARKvue programvara installerad på valfri enhet

1 Börja med att stoppa in trycksensorn i ballongen. Det kan vara lite trixigt och det finns risk att någon ballong går sönder. När du har fått in sensorn i ballongen, sätt igång SPARKvue och anslut din sensor

2 Öppna ett tomt diagram i SPARKvue och välj storheterna tryck (kPa) och tid (s) på y- respektive x-axeln. Starta mätningen. Börja blåsa upp ballongen och se värden dyka upp i realtid på skärmen. Knyt ballongen när den är uppblåst och se vad som händer med trycket när man petar eller trycker på ballongen. Avsluta med att sticka hål på ballongen och se vad som händer när den inneslutna luften "frigörs".

