

Rita diagram

Namn: _____

Rita ett diagram som visar hur studshöjden vid ett studsbollsförsök beror av släpphöjden enligt tabellen nedan.

| Släpphöjd (cm) | Studshöjd (cm) | Medel |
|----------------|----------------|-------|
| 80 | 63, 61, 65 | 63 |
| 120 | 94, 95, 94, 94 | 94 |
| 160 | 126, 128, 126 | 127 |
| 200 | 151, 155, 153 | 153 |

Hur stor bör studshöjden bli då släpphöjden är 140 cm?

Tänk efter vilka storheter som skall avsättas längs vertikala (y) respektive horisontella (x) axeln. Om A beror på B så avsätts A på vertikala axeln och B på horisontella axeln.

Gradera axlarna på ett lämpligt sätt. Låt 1, 2 eller 5 rutor motsvara mätetalet 1 (alternativt 10, 100, ... eller 0,1; 0,01; ...).

Sätt ut storhetsbeteckningar innanför axlarna och enhetsbeteckningar utanför axlarna.

Bryt inte axlarna i onödan.

Markera mätpunkter med kryss.

Anpassa en rät linje till mätpunkterna. Går ej detta, anpassa en kurva som är så enkel som möjligt.

Använd den anpassade linjen eller kurvan för att exempelvis bestämma lutningen (proportionalitetskonstanten) eller göra avläsningar.