

Laboration i fysik/matematik i den gamla realskolan/gymnasiet

Uppgiften för laborationen var att mäta tiden för att springa tre trappor upp så fort du kunde. Vid den tiden vägde jag knappt 70 kg. Det kan ha varit mellan 1966-1969. Jag minns, att de bästa eleverna utvecklade ungefär en hästkraft och att jag var bland dem. Vilken tid sprang jag då på? Det kan man räkna ut "baklänges".

Lösning:

En hästkraft är att lyfta 75 kg varje höjdmeter varje sekund (= 75 kgm/sek).

Du löser det lätt med denna ekvation:

$$15 \times 70 / t = 75$$

$$t = 14$$

Svar: Vi bör ha sprungit på runt 14 sekunder.

