

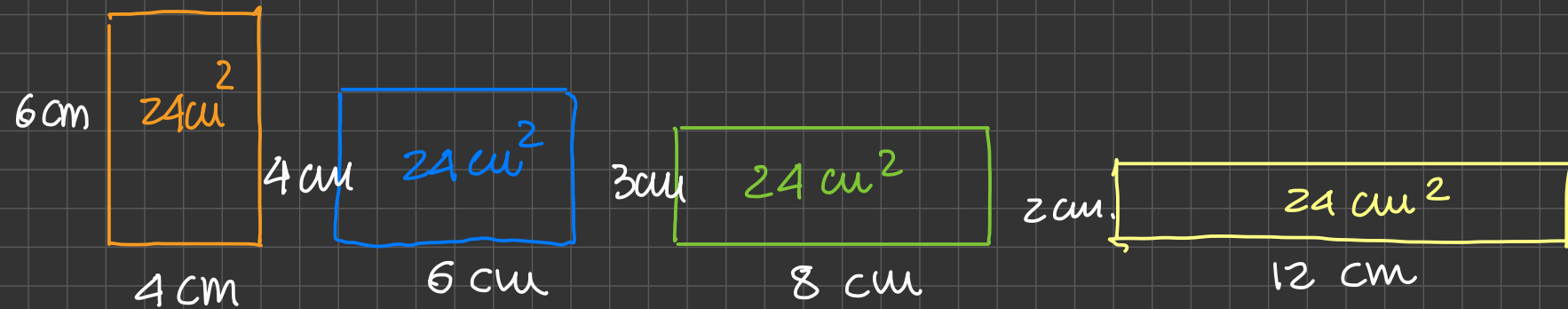
INVERSA PROPORZIONALITÀ



Marco Braico

LEZIONI DI FISICA - F1018

VOGLIAMO FARE UN ESPERIMENTO, DISTRIBUIAMO DEI RETTANGOLI DIVERSI A 4 RAGAZZI, TUTTI HANNO AREA UGUALE A 24 cm^2 .



SU UNA TABELLA RIPORTIAMO base e altezza

base	altezza
4 cm	6 cm
6 cm	4 cm
8 cm	3 cm
12 cm	2 cm

NOTIAMO CHE LA BASE AUMENTA E L'ALTEZZA DIMINUISCE

COME ?

base	altezza	AREA
4 cm	6 cm	$4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}^2$
6 cm	4 cm	$6 \cdot 4 = 24 \text{ cm}^2$
8 cm	3 cm	$8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}^2$
12 cm	2 cm	$12 \cdot 2 = 24 \text{ cm}^2$

$$b \times h = \text{costante}$$

DUE GRANDEZZE SONO INVERSAMENTE PROPORZIONALI SE, AL CRESCERE DI UNA, L'ALTRA DIMINUISCE IN MODO CHE IL LORO PRODOTTO RESTI COSTANTE

$$x \cdot y = k$$

IL GRAFICO DELL'INVERSA PROPORZIONALITÀ È UN RAMO DI IPERBOLE

