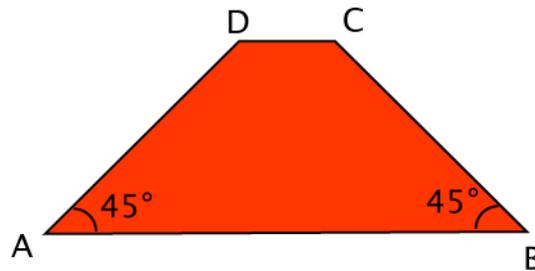


## Tavola 19

### Esercizio

Consideriamo il trapezio isoscele ABCD come in figura avente  $AB = 45u$  e altezza =  $18u$ .  
Supponendo che il trapezio sia fatto di un materiale omogeneo (cioè il suo peso è proporzionale alla sua area) calcolare il baricentro  $G$ .



.....

.....

.....

### Verifica sperimentale

Riportare sulla sagoma di legno il baricentro  $G$  trovato e verificare, entro i limiti di errore, che questo punto è quello di equilibrio per la figura.

### Congettura

Sapresti indicare un metodo per la determinazione del baricentro di una lamina a forma di trapezio isoscele composta come nella figura precedente dalla somma di un rettangolo e di due triangoli rettangoli isosceli costituiti di materiali diversi?

.....

.....

.....

.....

.....