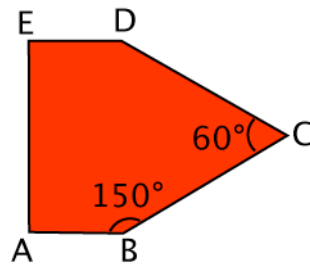


Tavola 20

Esercizio

Consideriamo il pentagono $ABCDE$ come in figura, avente $AB = ED = 9u$ e $EA = 18u$, con $EA \perp AB$.

Supponendo che il pentagono 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 pentagono composta come nella figura precedente dalla somma di un rettangolo e di un triangolo equilatero ma costituiti di materiali diversi?
