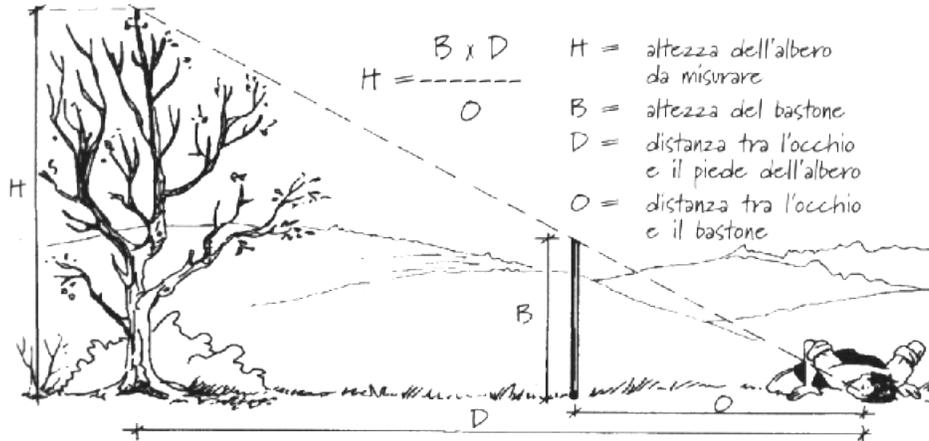


# CALCOLO ALTEZZE

## Il metodo dei triangoli

Pianta un bastone scout a qualche distanza dal piede dell'albero del quale vuoi misurare l'altezza. Mettendoti faccia a terra, spostati opportunamente per trovare sul terreno il punto dal quale vedi allineate la sommità del bastone e quella dell'albero.

Se è necessario, sposta il bastone per facilitare la ricerca. L'altezza sarà:



## Il metodo dell'ombra

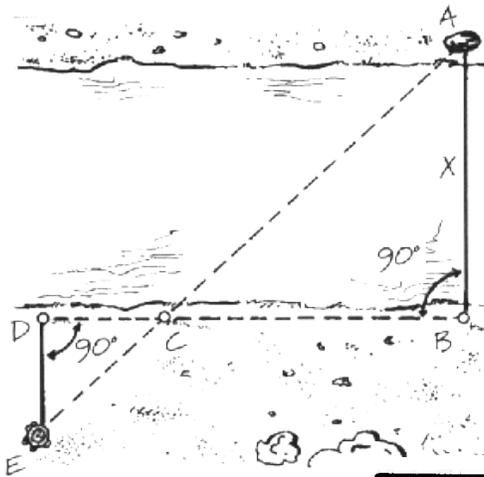
Se c'è il sole pianta in terra il bastone, poi misura l'ombra del bastone e quella dell'albero. Con delle semplici proporzioni otterrai:

$$AB = \frac{AC \times ED}{DF}$$

AB = altezza dell'albero da misurare  
AC = lunghezza dell'ombra dell'albero  
ED = altezza del bastone  
DF = lunghezza dell'ombra del bastone



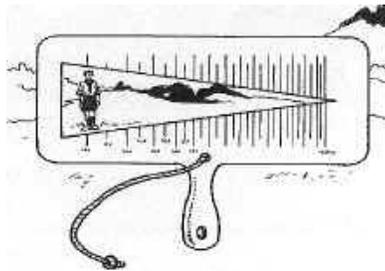
# CALCOLO DISTANZE



## METODO CON BUSSOLA

Stando su una sponda del fiume (punto B), individuate un punto (A) riconoscibile sull'altra sponda. Quindi rilevate l'azimut della direzione BA (es.  $120^\circ$ ) e aggiungete  $45^\circ$  ( $120^\circ + 45^\circ = 165^\circ$ ). Camminate lungo la riva del fiume perpendicolarmente alla direzione BA tenendo la bussola orientata verso  $165^\circ$ . Quando riuscirete a vedere nel mirino della bussola il punto A fermatevi: la distanza percorsa CB è uguale alla larghezza del fiume.

## La Stadia



## STIMA DI DISTANZE

COSA PUOI DISTINGUERE A:

15 km	
11 km	
5 km	
4 km	
2 km	
1500 m	
850 m	
700 m	
500 m	
300 m	
150 m	
70 m	
50 m	

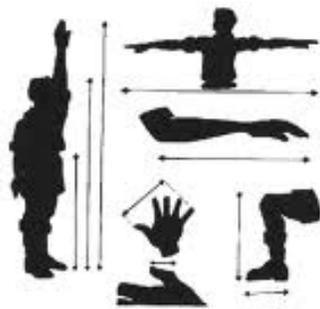
## CALCOLO DISTANZE

### METODO DELLE PERPENDICOLARI

Pianta un bastone in A. Cammina lungo il fiume, perpendicolarmente ad AP, per una certa distanza, (ad esempio 50 m) e pianta qui un altro bastone. Continua lungo la stessa direzione per una distanza pari alla metà della precedente (25 m) e pianta un terzo bastone. Vai ora in direzione perpendicolare alla precedente. Quando vedi il bastone B e l'albero P allineati, fermati e misura la distanza CD. Moltiplica CD per 2 e otterrai la larghezza del fiume.



## LE PROPRIE MISURE



Altezza: \_\_\_\_\_

Peso: \_\_\_\_\_

Misura del piede: \_\_\_\_\_

Lunghezza del piede: \_\_\_\_\_

Lunghezza del passo: \_\_\_\_\_

Lunghezza del braccio: \_\_\_\_\_

Lunghezza spanna: \_\_\_\_\_

Palmo: \_\_\_\_\_

Altro: \_\_\_\_\_