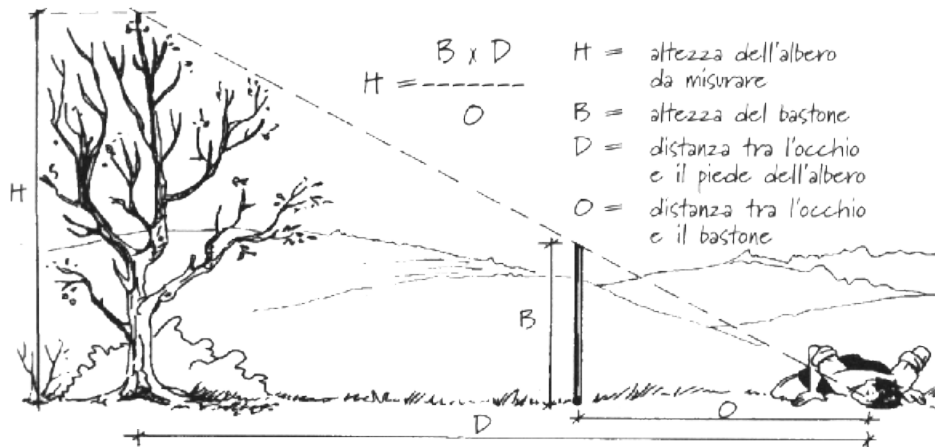


CALCOLO ALTEZZE

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:

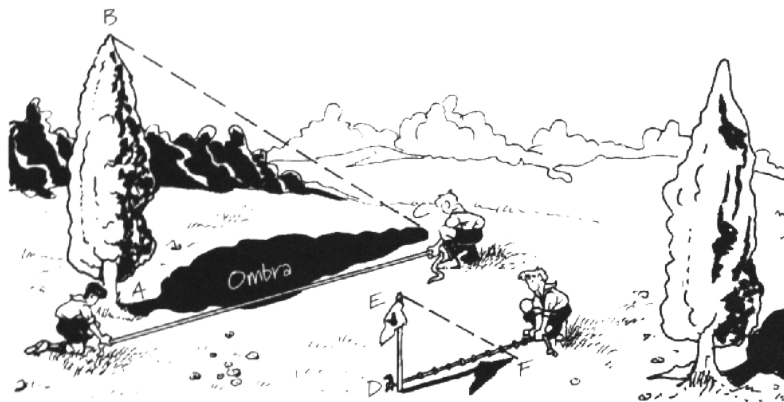


Il metodo dell'ombra

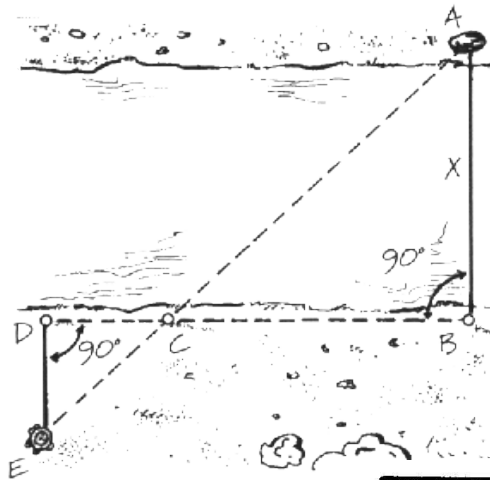
Se c'è il sole pianta in terra il bastone, poi misura l'ombra del bastone e quella dell'albero. Con delle semplici proporzioni otterrai:

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

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



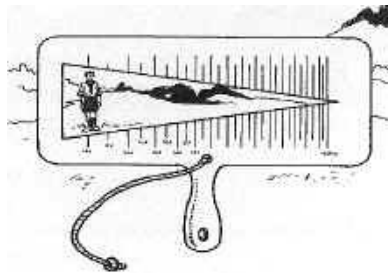
CALCOLO DISTANZE



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°) e aggiungete 45° ($120^\circ + 45^\circ = 165^\circ$). Camminate lungo la riva del fiume perpendicolarmente alla direzione BA tenendo la bussola orientata verso 165° . 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: _____