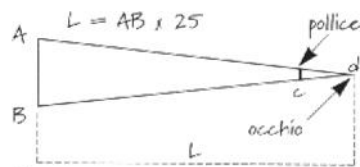


Il metodo del pollice

Il tuo pollice può esserti molto utile per valutare con buona approssimazione le distanze. Puoi adoperarlo in due modi, uno è valido per distanze inferiori a 3 km, l'altro per distanze maggiori.

Fino a 3 km:

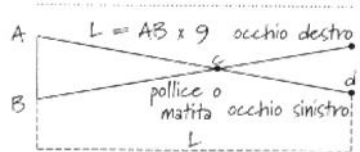
Stendi il braccio con il pollice alzato davanti agli occhi e copri con esso un oggetto che si trovi alla distanza cercata e che sia facilmente valutabile, ad esempio la larghezza di una finestra, la facciata di una casa, ecc. La distanza fra te e quell'oggetto si ottiene moltiplicando per 25 la larghezza dello spazio coperto dal pollice.



Fino a 3 Km cd = braccio teso

Oltre 3 km:

Stendi il braccio con il pollice (oppure con una matita) alzato davanti agli occhi. Traguarda prima con l'occhio destro, poi con il sinistro sempre tenendo immobile la mano. Valuta la distanza tra i due punti tralguardati e moltiplica per 9, otterrai la distanza che c'è fra te e i punti tralguardati. Esercitati in varie circostanze e su terreni differenti perché se la teoria è semplice non sempre lo è la pratica.

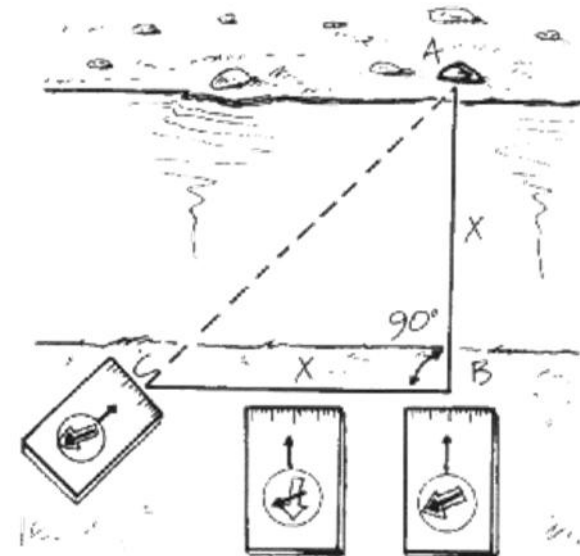


Oltre i 3 Km cd = braccio teso

Il metodo della bussola

Stando su un lato del fiume (punto B) individua un punto evidente dall'altro lato (roccia A).

Rileva l'azimut della direzione BA (ad es. 120°). Aggiungi 45° all'azimut della direzione BA (120° + 45° = 165°). Cammina lungo il fiume perpendicolarmente alla direzione BA tenendo la bussola orientata verso l'azimut di 165°. Quando con questo azimut riuscirai a vedere nel mirino la roccia A, fermati. La distanza CB è uguale alla larghezza del fiume.



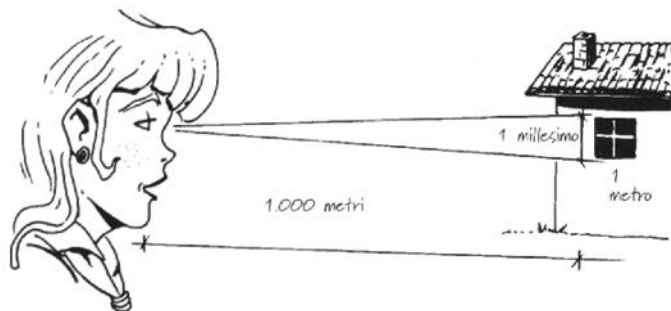


Il metodo dei millesimi

Per misurare le distanze con una buona precisione, puoi utilizzare il sistema dei "millesimi".

Il millesimo, o grado millesimale, è l'angolo sotto il quale si vede 1 metro quando si è alla distanza di 1 km.

Con questo sistema l'angolo giro è diviso in 6400 millesimi, o gradi millesimali (si indicano con $^{\circ}$).



$$\text{Distanza in km} = \frac{\text{Dimensione dell'oggetto}}{\text{Angolo in millesimi sotto il quale vedi l'oggetto}}$$

Se riesci a misurare sotto quale angolo millesimale vedi un certo oggetto del quale conosci le dimensioni (ad esempio una casa), puoi calcolare la distanza che c'è tra te e la casa, applicando la formula seguente:

$$\frac{10 \text{ m}}{5^{\circ}} = 2 \text{ km}$$



Ad esempio, se vedi una casa alta 10 metri sotto un angolo di 5 millesimi, questo significa che la casa si trova a 2 km di distanza. Infatti:

$$\text{Dimensione} = \frac{\text{Angolo in millesimi}}{\text{Distanza in km}}$$

Viceversa, se conosci la distanza, puoi calcolare la dimensione dell'oggetto con il calcolo seguente:

Il metodo del cappello di Napoleone

Stando sulla riva del fiume individua un oggetto ben visibile sull'altra sponda. Inclina il cappellone in modo da traguardare il punto prescelto con la tesa dello stesso cappellone. Senza alzare né abbassare la testa, girati su te stesso fino a trovare sulla tua riva un punto che sia allineato con la tesa del cappellone.

La distanza fra te e questo punto è uguale alla larghezza del fiume.

