

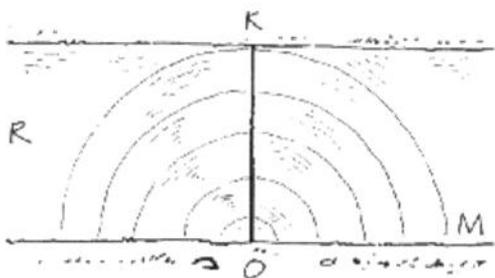




### Il metodo del sasso

Per valutare la larghezza di un corso d'acqua, mettiti sulla sua riva nel punto  $O$ , e lascia cadere un sasso verticalmente nell'acqua.

Se l'acqua è calma, dal punto  $O$  dov'è caduto il sasso, partono dei cerchi concentrici che si allontaneranno sempre più. Segui con gli occhi uno di questi cerchi e, nel momento preciso in cui esso tocca la riva opposta nel punto  $K$ , cerca il punto  $M$  in corrispondenza della riva lungo la quale sei tu. Misura la distanza  $OM$ , essa sarà uguale alla distanza  $OK$ .



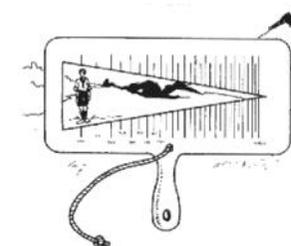
### La stadia

La stadia è uno strumento molto semplice che serve per misurare le distanze. Essa si compone di un pezzo di cartoncino o di legno di forma rettangolare, nel quale è intagliato un triangolo isoscele, come in figura.

Uno spago, da tenere fra i denti, ti consente di tenerla sempre alla stessa distanza dai tuoi occhi. Per usare questo strumento devi graduarlo. Per fare ciò, vai con un'altra persona di altezza media (circa m 1,70) in aperta campagna e mandala successivamente a 100 metri, a 150 metri, a 200 metri, ecc.



Ogni volta osservala fra quali punti del triangolo vedi compresa tutta la persona e segna su quei punti la distanza (in metri) a cui si trova la persona. Una volta che hai graduato la stadia, quando vuoi misurare una distanza, guarda una persona attraverso il triangolo, facendo muovere lo strumento da una parte o dall'altra finché vedi la persona compresa all'interno del triangolo: la distanza riportata sul triangolo è la distanza cercata. La stadia serve solo per la persona che l'ha graduata, quindi ognuno deve averne una per sé.



### La stadia millesimale

Per misurare gli angoli millesimali in maniera precisa, puoi fabbricarti una stadia millesimale. Prendi un doppio decimetro, lega ad esso una cordicella e fai un nodo all'altro capo della cordicella in maniera che la distanza fra il nodo e il doppio decimetro sia di 50 cm.

