

## **Eratostene - Consigli utili**

### **Quale gnomone?**

Come gnomone possiamo utilizzare qualunque palo "di recupero" siamo in grado di trovare (tubi, stecche di legno, i sostegni dei cartelli stradali - possono essere acquistati e sono resistenti - ecc). la cosa importante e' che siano il più dritti possibile.

### **Altezza dello gnomone**

La misura ideale dell'altezza dello gnomone è – secondo la nostra esperienza – compresa tra due e tre metri: uno gnomone più lungo oscilla, comportando un'ulteriore fonte di errore, se invece è troppo corto l'imprecisione nella misura dell'ombra diventa inaccettabile

lo gnomone dovrà essere posizionato in modo che a sud di esso (la zona in cui si proietta l'ombra intorno a mezzogiorno) ci sia spazio libero e soprattutto il più pianeggiante possibile per consentire di misurare agevolmente e con la maggiore accuratezza possibile la lunghezza dell'ombra!

### **Se sei da solo**

Se non hai trovato nessun gruppo con cui svolgere la misura puoi sempre misurare l'altezza del Sole nei giorni degli equinozi; sapendo che in quei giorni il Sole è allo zenit all'equatore, puoi considerare la proporzione  $AB : 2pR_{\text{terra}} = g : 360^\circ$ , dove AB è la lunghezza dell'arco di meridiano tra la tua città e l'Equatore e g è l'angolo al centro tra la tua città e l'Equatore.