La triangolazione

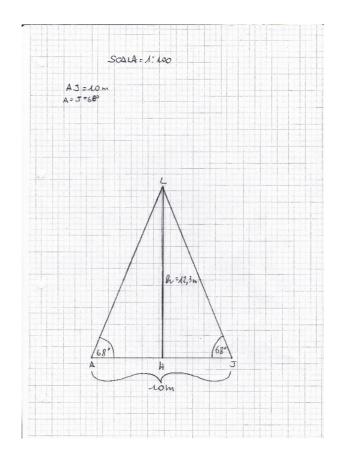
- 1- Scopo dell'esperimento: misurare la distanza di un punto L da un segmento JA (base della triangolazione) con il metodo della triangolazione.
- 2- Materiali utilizzati: goniometro fatto in casa con base di cartone definita da gradi e assi di legno fissate con cerniera. Misuratore ad ultrasuoni.
- 3- Operazioni svolte: prima di tutto, si fissato un punto all'incirca al centro del cortile (L) dove si è posizionato un ragazzo, poi, ad una distanza di circa 20m si è tracciato un segmento di 10m esatti e agli estremi si sono posizionati alti due ragazzi (JA). A turno ognuno ha preso la grandezza dell'angolo LAJ e dell' angolo LJA.

4- Dati ed elaborazione dei dati:

Dati: ampiezza angoli: 68°

Lunghezza segmento: 10m

Richiesta: h=?



- 5- Errori nella misurazione: potrebbero essersi verificati degli errori quando è stata misurata l'ampiezza degli angoli perché lo strumento con cui è stata misurata non è preciso (goniometro fatto in casa).
- 6- Risultato: si misura HL e si ritrasforma in scala e si otterrà la misurazione esatta: 12,3m.
- 7- Osservazioni per migliorare: adoperare strumenti più esatti per la misurazione dell'ampiezza degli angoli.