

### Costruiamo un ondoscopio

#### Consegna:

- Hai a disposizione cannuce, steconi, graffette, nastro adesivo, nastro da videocassetta
- Inserisci nelle cannuce uno stecone e ad ogni estremità una graffetta
- Segna il punto di mezzo di ciascuna cannuccia
- Disponi sul tavolo una striscia di nastro adesivo lunga circa 1,30 m e appoggia le cannuce ben centrate (il punto centrale deve coincidere con il punto centrale del nastro adesivo) ad una distanza l'una dall'altra di circa 4 cm, lasciando libero alle estremità circa 10 cm di nastro adesivo. Disponi sopra le cannuce e in corrispondenza del nastro adesivo il nastro della videocassetta.
- Esegui la consegna precedente utilizzando le strisce di legno (sono degli abbassalingua)
- 

**Tempo previsto:** 1 ora

#### Prodotti:

oscilloscopi

#### **Cosa è stato fatto e cosa è successo**

*Ho distribuito le cannuce ai ragazzi che hanno cominciate ad appesantirle, le cannuce venivano poi passate al gruppo che costruiva l'ondoscopio con le cannuce, un altro gruppo nel frattempo costruiva quello con le bacchette di legno. Alcuni ragazzi hanno deciso di costruire un ondoscopio utilizzando cannuce non appesantite e disponendole a distanze diverse.*

*Durante*

#### **Cosa ha funzionato / Cosa non ha funzionato**

*La maggior parte dei ragazzi ha lavorato volentieri, altri (4) una volta esaurito il loro compito di appesantire le cannuce ne hanno rovinato alcune che hanno utilizzato per giocare; per una gestione dell'ora più tranquilla sarebbe stato meglio portare più cannuce e bacchette, dividere i ragazzi in gruppi e dare a ciascun gruppo il compito di costruire un oscilloscopio. La maggior parte dei ragazzi era comunque soddisfatta del lavoro fatto e parecchi mi hanno chiesto se potevano portare questi oggetti ad Under 18.*