

# Thymio le scientifique

## Sfruttare i risultati

Si tratta di mettere in relazione il blocco di velocità, chiamato **Vbloc** che digitiamo in Scratch e la velocità sperimentale misurata e calcolata, chiamata **Vexp** (exp sta per sperimentale). Si devono quindi eseguire più misurazioni con diverse velocità.

La tabella fornita indica una serie di valori e deve essere compilata dagli studenti.

Numero esperienza	1	2	3	4	5	6	7	8
Blocco Velocità	25	50	75	100	125	150	175	200
Velocità misurata								

## Domande:

- 1- Qual è l'unità di misura della velocità **Vexp**?
- 2- Come si possono collegare i valori delle velocità **Vbloc** e **Vexp** per le prime colonne?
- 3- Cosa succede dopo? Qual è la velocità massima di Thymio?
- 4- Qual è la velocità limite da Thymio a Thymioville, espressa in velocità **Vbloc**?

## Risposte:

- 1- **Vexp** è espresso in cm/s
- 2- In linea di principio, nella tabella si devono osservare due parti: dal 25 al 125, c'è una proporzionalità approssimativa tra le 2 velocità.
- 3- Sopra i 125, la velocità di Thymio è al massimo e non aumenta più, qualunque sia la velocità inserita nel blocco.
- 4- Il limite di velocità è di 100.

## Nota per l'insegnante

Questa attività è pensata in particolare per gli studenti che sono attratti dalla scienza e dalla fisica in particolare. Non esitare a spiegare loro che stanno applicando un vero e proprio metodo scientifico, che dovrebbe migliorare il loro lavoro. Se hanno un insegnante di fisica, che i ragazzi non esitino a parlargli di questa attività.  
(L'autore di queste attività è anche un insegnante di fisica).