

Disegnare con i comportamenti di Thymio

Autore principale: **Christophe Barraud**



OBIETTIVI DIDATTICI

- Verificare la comprensione dei diversi comportamenti di Thymio
- Sperimentare i comportamenti dei sensori per far disegnare Thymio nei diversi comportamenti associati ai colori

Preparazione e materiale necessario

- Fogli di carta A3, pennarelli e Thymio. Mettete il robot su un paio di fogli A3 uniti su un lato lungo con un pezzo di nastro adesivo per formare un foglio grande (A2). Mettete un pennarello nel foro.
- Dividete la classe in 6 squadre da 3 o 4 studenti ciascuna. Due squadre inizieranno con la sfida A, altre due con la sfida B e le ultime due con la sfida C. Poi, se volete e avete tempo, potete far ruotare le squadre per far affrontare a ciascuna tutte le sfide. Calcolate i tempi impiegati con un cronometro.

Descrizione e conduzione dell'attività

Sfida A Scegliamo la modalità VERDE utilizzando le due Schede Attività A-7-P1 unite assieme con del nastro adesivo per formare un foglio A3. Con la mano attraete a voi il Thymio cercando di completare la parola CIAO o una qualsiasi parola di poche lettere. Es. Ape, Boa, Gas, Oca, Pio, Sei, Tuo, Web, Zio, Zia...

Sfida B Scegliamo la modalità ROSSA utilizzando le due Schede Attività A-7-P2 unite assieme con del nastro adesivo per formare un foglio A3. Con la mano respingete il Thymio cercando di completare la parola CIAO.

Sfida C Scegliamo la modalità VIOLA utilizzando le due Schede Attività A-7-P3 unite assieme con del nastro adesivo per formare un foglio A3. Con il telecomando, o premendo le frecce, pilotate il Thymio cercando di completare la parola CIAO.

Maggior difficoltà

Scegliete la modalità GIALLA, prendete un grande foglio composto da 2 fogli A3 uniti sul lato lungo posti sul tavolo o sul pavimento, prendete una penna e mettetela nel foro di Thymio. Creiamo una serie di ostacoli riflettenti per far disegnare a Thymio la lettera P.

Varianti

- Introdurre un sistema a penalità per privilegiare la qualità della realizzazione o la tempestività.
- Fate disegnare un cuore.
- Fate disegnare insieme diversi robot per comporre una scritta collettiva coordinandosi.