

Foglio di lavoro di gruppo 1: Costruire e progettare - Ponti di carta

Quale ponte è più resistente?

Ecco come funziona – il nostro lavoro di gruppo:

1

Costruzione: costruiamo un ponte a zig-zag e un ponte a rulli.

☞ Mettetevi d'accordo: chi costruisce quale ponte, chi fa cosa?

2

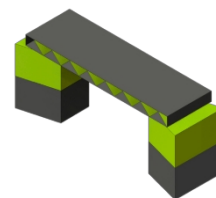
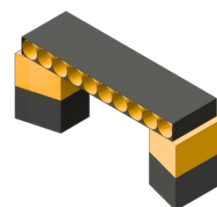
Proviamo: cosa succede durante il test con le dita?

☞ Ognuno può premere con cautela il dito al centro dei ponti.

3

Proviamo: cosa succede se mettiamo uno dopo l'altro una macchinina, una pallina e un cubo sui ponti?

☞ Mettetevi d'accordo: chi esegue il test, chi osserva, chi inserisce i risultati nella tabella?

**Ponte a zig-zag****Ponte a rulli**

1 Costruiamo ponti:

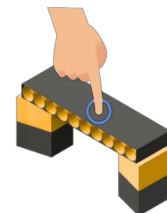
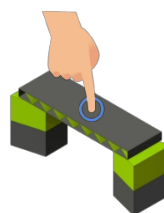
Prendete i materiali da costruzione e le istruzioni e costruite entrambi i ponti.
Buon divertimento!

_____ Costruite il ponte a zig-zag.

_____ Costruite il ponte a rulli.

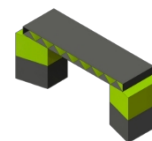
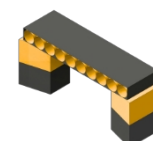
2 La prova con le dita:

- Quale ponte vi **sembra più stabile**?
- Segnate la vostra risposta.
- Cosa succede se spingete più verso l'esterno? All'esterno c'è un ponte: _____

**Ponte a zig-zag****Ponte a rulli**

3 Il grande test:

- Posizionate l'auto al centro del ponte a zig-zag, poi al centro del ponte a rulli.
- Osservate attentamente: quale ponte **si piega maggiormente verso il basso**?
- Segrate il vostro risultato.
- Ripetete il test con la pallina e il cubo.

**Ponte a zigzag****Ponte a rulli**

Questo ponte era più stabile: _____

