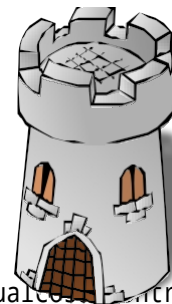


Foglio di lavoro di gruppo 1: Costruire e progettare - Torri

Come si costruisce una torre stabile?

Facciamo tre tentativi - Procediamo passo dopo passo:

- Preparazione:** prendiamo il materiale da costruzione e prepariamo tutto.
- Riflettiamo:** come potrebbe essere una torre che non crolli facilmente?
- Disegnare:** disegniamo la nostra torre, proprio come vogliamo costruirla.
- Costruzione:** ora costruiamo la torre con le listelle di legno.
- Proviamo:** cosa succede se la scuotiamo, ci soffiamo sopra o ci facciamo rotolare qualcosa dentro?
- Migliorare:** cosa possiamo fare meglio nella prossima torre?



Ecco come potrebbe apparire la nostra torre:

1 Il nostro primo tentativo:

- Progettate insieme la vostra torre.
 - Disegnate il vostro progetto.
- Suggerimento: spesso è meglio avere una base ampia!
- Ora costruite la vostra torre.
 - Quanto è stabile la nostra torre?
- Inserite nella tabella: ✓ = Sì ✗ = No



La nostra idea per migliorare:

Cosa possiamo migliorare nella prossima costruzione?



Foglio di lavoro di gruppo 2: Costruire e progettare - Torri

2 Il nostro secondo tentativo:

- Progettate insieme la vostra torre.
- Disegnate il vostro progetto.
- Ora costruite la vostra torre.
- Quanto è stabile la nostra torre?

Inserite nella tabella: ✓ = Sì ✗ = No

la scuotiamo più forte sul tavolo?:

3 Il nostro terzo tentativo:

- Progettate insieme la vostra torre più stabile.
- Disegnate il vostro progetto.
- Ora costruite la vostra torre.
- Ottimo! Presentate insieme il vostro risultato!

Le conclusioni dei nostri ricercatori:

Una torre sta più in piedi se...

- ... le travi inferiori sono più larghe.
- ... non costruiamo così in alto.
- ... le travi si incastrano bene tra loro.
- ... costruiremmo con calma e attenzione.
- ... pianificheremmo tutto insieme prima di iniziare.

Se potessimo rifare tutto da capo, allora...

- ...faremmo qualcosa di diverso.
- ... costruiremmo di nuovo così.
- ... abbiamo ancora una nuova idea!



Ecco come potrebbe essere la nostra torre:

Ecco come potrebbe apparire la nostra torre: