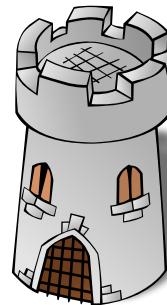


Foglio di lavoro di squadra 1: Costruire e progettare - Torri

Come si costruisce una torre stabile?

Facciamo tre tentativi - Procediamo passo dopo passo:

- ◆ Preparazione: prendiamo i materiali da costruzione e prepariamo tutto.
- ◆ Pensaci: come potrebbe essere una torre che non crolla così facilmente?
- ◆ Disegno: Disegniamo la nostra torre, così come vogliamo costruirla.
- ◆ Costruzione: ora ricostruiamo la torre con le strisce di legno.
- ◆ Eseguiamo il test: cosa succede se lo scuoti, ci soffi sopra o se qualcosa gli rotola contro?
- ◆ Migliorare: cosa possiamo fare di meglio nella prossima torre?



1 Il nostro primo tentativo:

Progettate insieme la vostra torre.

Disegna il tuo progetto.

- Suggerimento: spesso è più sensato avere una base ampia!

Ora ricostruisci la tua torre.

Quanto è stabile la nostra torre?

- Inserisci nella tabella: = Sì = Non

Ecco come potrebbe apparire la nostra torre:



Cosa succede se noi...	Non succede niente	La torre trema	La torre crolla
rotolare con una palla di legno?:			
soffiare delicatamente?:			
dondolare delicatamente il tavolo?:			
rotolare con una sfera d'acciaio?:			
soffiare più forte?:			
oscillare di più sul tavolo?:			



La nostra idea di miglioramento:

Cosa possiamo migliorare nella prossima build?



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

2 Il nostro secondo tentativo:

Progettate insieme la vostra torre.

Disegna il tuo progetto.

Ora ricostruisci la tua torre.

Quanto è stabile la nostra torre?

- Inserisci nella tabella: = Sì = Non

Ecco come potrebbe apparire la nostra torre:



Cosa succede se noi...	Non succede niente	La torre trema	La torre crolla
rotolare con una palla di legno?:			
soffiare delicatamente?:			
dondolare delicatamente il tavolo?:			
rotolare con una sfera d'acciaio?:			
soffiare più forte?:			
oscillare di più sul tavolo?:			

3 Il nostro terzo tentativo:

Progettate insieme la torre più stabile.

Disegna il tuo progetto.

Ora ricostruisci la tua torre.

Grande! Presentate insieme i vostri risultati!

Ecco come potrebbe apparire la nostra torre:



I risultati della nostra ricerca:

Una torre resiste meglio se...

- ... le barre inferiori sono più larghe.
- ... non costruiamo così in alto.
- ... le strisce si incastrano bene.
- ... costruiamo con calma e attenzione.
- ... pianifichiamo insieme in anticipo.

Se potessimo ricostruire, allora...

- ... faremmo qualcosa di diverso.
- ... ricostruiremmo di nuovo così.
- ... abbiamo un'altra nuova idea!

