

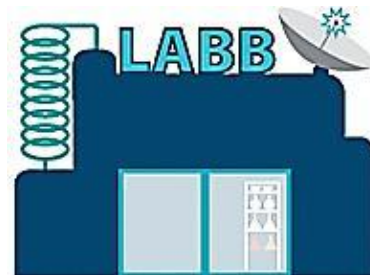
LABBA – PINNBYGGE



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Vetenskapsreportern Agneta repeterar inför sin stora föreställning på teatern. Tyvärr har något gått snett i bygget av hennes kulisser. Beppe kollar ritningar och gör en budgetkalkyl för att bygga ett litet utedass.



Ämne

Matematik, Teknik

Koppling till läroplan

- Strategier för matematisk problemlösning i vardagliga situationer.
- Enkla algebraiska uttryck och ekvationer i situationer som är relevanta för eleven.
- Vanliga material, till exempel trä, glas och betong, och deras egenskaper samt användning i hållfasta och stabila konstruktioner.

Du behöver

- Glasspinnar
- Limpistol
- Färger
- Klocka

Så här gör du

Bestäm er för ett föremål som ni ska bygga en modell av. Det kan vara en byggnad, fordon eller annat. Spelar ingen roll. Materialet ni använder er av ska symbolisera det material som används vid riktiga byggen. Bestäm därför tillsammans hur mycket ni tycker att en glasspinne skulle kosta på ett riktigt bygge om den vore en plank. Gör samma sak med staven i limpistolen som om den vore betong eller liknande. Sist får ni försöka bestämma vad alla arbetares timlön tillsammans borde bli, och låt en timme av ert modellbygge kosta lika mycket. Bygg nu modellen. Måla modellen så att den ser ut precis som ni vill och redovisa sedan hur många glasspinnar, limstavar och timmar som gått åt till bygget.

Detta hände

När man ska bygga en byggnad är det bland annat viktigt att ta reda på hur lång tid det kommer att ta att bygga den och hur mycket det kommer att kosta. Därför är det bra om man sitter ner noggrant och funderar på sitt bygge innan man drar igång. Man gör då en ritning och en kostnadskalkyl. Kostnadskalkylen för just ert bygge får ni om ni summerar alla "kostnader" ni haft för just er modell.

Förslag på fortsättning

Gör en kalkyl för hur mycket det skulle kosta om ni byggde så många av just er modell så att det skulle räcka till hela Sveriges befolkning.

TIPS! Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på www.ur.se för mer inspiration.

Dagens tjugiga ord

