

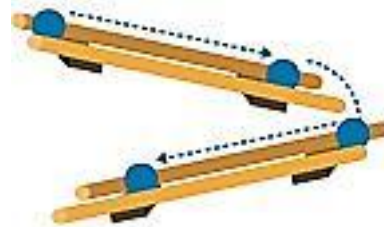
LABBA – KULBANAN



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Reportern Agneta får problem med ljudet då Tommie på grund av ett missförstånd kastat hela ljudutrustningen i marken. I studion bygger Beppe en kulbana. Det gäller att hitta den perfekta lutningen så att kulan inte ramlar av.



Ämne

Fysik. teknik

Koppling till läroplan

- Vardagliga föremål som består av rörliga delar och hur de rörliga delarna är sammanfogade med hjälp av olika mekanismer för att överföra och förstärka krafter.
- Krafter och rörelser i vardagssituationer och hur de upplevs och kan beskrivas, till exempel vid cykling.

Du behöver

- En stor träskiva
- Blomsterpinnar
- Små träbitar
- Glasspinnar
- Limpistol
- Kulor

Så här gör du

Limma fast blomsterpinnarna ca en cm ifrån varandra på träbitarna så att de bildar en slags räls till kulorna. Klistra sedan fast dessa rälsbitar med olika avstånd och lutning från varandra på träskivan. Bygg små skyddsväggar där det behövs av glasspinnarna så att kulan inte åker av. KÖR!

Detta hände

Att konstruera banor för kulor att åka på tycker många är riktigt roligt. De kan göras på massor med olika sätt. Om man kollar på nätet kan man hitta hur många som helst. Ett sätt att göra det på är med en träskiva som man fäster blomsterpinnar på som räls. Det som avgör hur snabbt eller långsamt kulan når slutet på banan är bland annat hur man placerar rälsen. Om rälsen har en skarp lutning kommer kulan snabbt att accelerera och komma upp i hög hastighet, MEN om den rör sig för snabbt finns det risk att den åker av nästa räls som den ska landa på. Med lite lutning får kulan en mycket lägre acceleration och kommer att hålla sig kvar i banan mycket lättare.

Förslag på fortsättning

”Plöj igenom” nätet för tips och förslag på hur man kan bygga effekter till kulbanan såsom virvlar, snurrar, slungor mm...

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

Dagens tjugiga ord



Konstruktion

