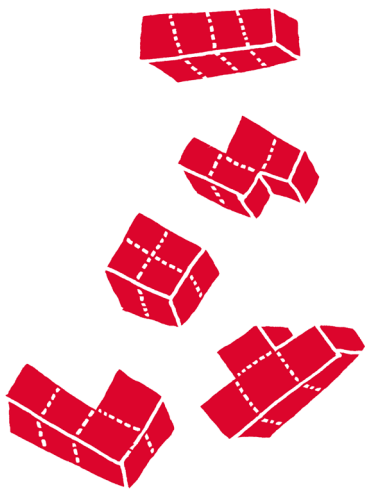
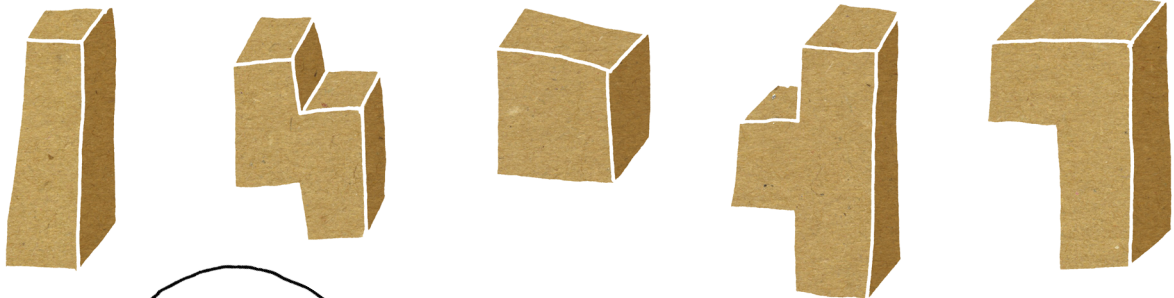


# DIN FØRSTE UDFORDRING

## TETRIS!

Jeres første udfordring er at lave én brik til et tetrisspil - på den måde lærer I også pappet, værktøjet og teknikkerne at kende.

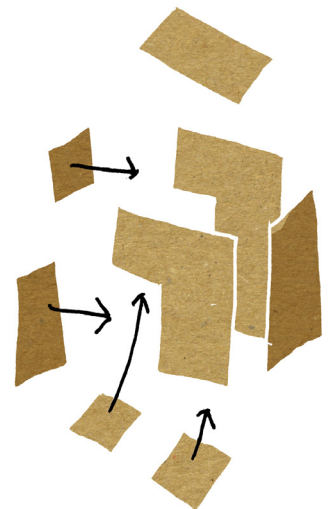
**Byg én af disse tetrisbrikker:**



Hver tetrisbrik består af 4 pixels. Hver pixel skal være 15 cm bred, 15 cm høj og 15 cm dyb. I stedet for at skære hver enkel pixel ud, så skær **fladerne** ud og lim dem sammen, sådan her:

Det kan være en smart idé at tegne tern, der er 15 cm høje og 15 cm bredde på dit pap-stykke.

Måske kan du endda finde en smartere måde at lave brikkerne på...



### SPIL SPILLET!

I kan for eksempel spille ved at to af jer bygger "tetris-rækker", mens en anden kaster brikkerne hen til dem - måske går det hurtigere og hurtigere? I kan også lave to hold og se hvem der kan bygge det højeste tårn, som er 6 pixels bredt?

#### Til PAPprofessoren:

Det tager ca. 30 - 60 minutter at lave en tetrisbrik.

# EN NY UDFORDRING

## KUGLEBANE!

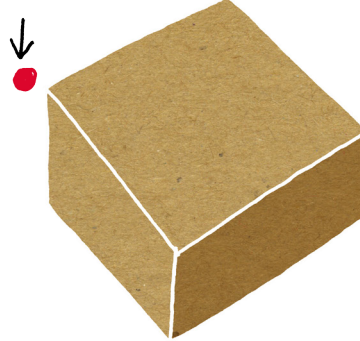
I dag skal I lave dele, der kan sættes sammen til en stor kuglebane.

I skal starte med at bygge en kasse som er 30 cm bred, 30 cm dyb og 15 cm høj. Når den er færdig, bygger I jeres kuglebane **udenpå** kassen.

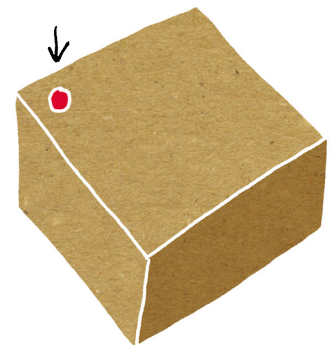
Du skal bruge de **små glaskugler**. Kuglerne skal starte ved et hjørne i toppen af kassen og slutte ved et hjørne i bunden af kassen. Hvad der sker mellem de to hjørner bestemmer du!

Når alle kasserne er færdige, stabler I dem oven på hinanden til en stor kuglebane. Så kan I smide glaskuglen øverst, og den kommer ud nederst. Det vil helt sikkert ikke virke første gang, men så kan dem, der har tid og lyst hjælpe PAP-professoren med at rette på kuglebanetårnet indtil det virker!

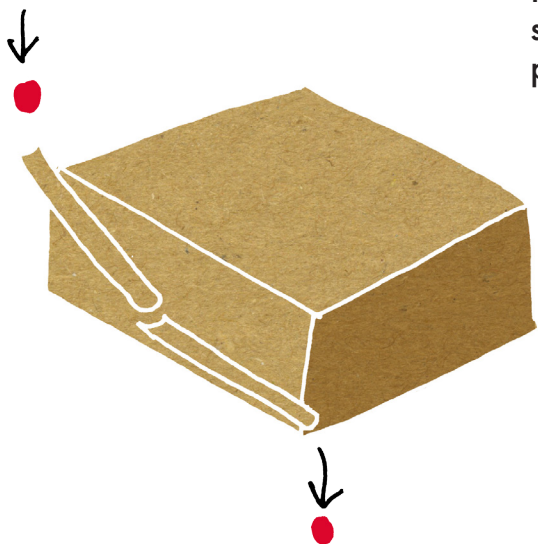
Her!



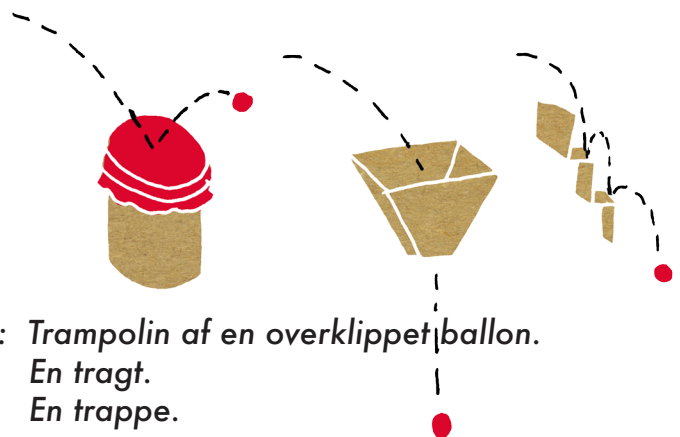
Ikke her!



Glaskuglerne skal starte ved et hjørne i toppen af kassen og slutte ved et hjørne i bunden af kassen.



Hvis I har lyst til at pynte **kuglebanetårnet** når den er samlet, kan I skære **pile**, **bogstaver** og **symboler** ud af papkasser og lime dem på.



3 Ideer: Trampolin af en overklippet ballon.  
En tragt.  
En trappe.

### Til PAPprofessoren:

Det tager ca. 45-75 minutter at lave banen.

Du kan opfordre børnene til at kigge på plakaterne for at få inspiration.