



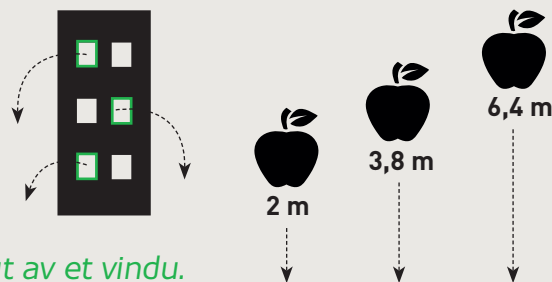
Kollisjon uten bilbelte

Kollisjon i **50 km/t** tilsvarer et fall på **10 meter**

Kollisjon i **70 km/t** tilsvarer et fall på **19 meter**

Kollisjon i **90 km/t** tilsvarer et fall på **32 meter**

> Dere skal vise hvor kraftig et slikt fall er ved slippe epler ut av et vindu.



a Fall uten bilbelte

Dette trenger du:



Hyssing



Lodd



3 epler



2 kameraer



PC



Penn og papir

For at forsøket skal være gjennomførbart, skal dere utføre det slik:

Kollisjon i **50 km/t** uten bilbelte tilsvarer et fall på **10 meter**. Ditt epleforsøk skal ha et fall på **2 meter**.

Kollisjon i **70 km/t** uten bilbelte tilsvarer et fall på **19 meter**. Ditt epleforsøk skal ha et fall på **3,8 meter**.

Kollisjon i **90 km/t** uten bilbelte tilsvarer et fall på **32 meter**. Ditt epleforsøk skal ha et fall på **6,4 meter**.

Marker på hyssingen: 2 meter, 3,8 meter og 6,4 meter. Fest et lodd, for eksempel en tusj eller en stein, slik at hyssingen henger rett ned når dere slipper den ut av vinduet. Finn en høy bygning med asfalt utenfor, og plasser dere i en etasje som er 2 meter over bakken. To fra gruppa står i bygningen mens to står på bakkeplan. Bruk hyssingen for å måle opp riktig antall meter over bakken. De to som står på bakkeplan har ansvar for å passe på at ingen går i veien for forsøket og at ingen får eplet i hodet. En på bakkeplan og en som står i bygningen har kamera for å dokumentere prosessen og resultatet. Slipp så eplet ned på bakken. Deretter gjentas dette på 3,8 meter og 6,4 meter.

► Gjennomfør, dokumenter og lag en presentasjon av forsøket som skal vises til de andre i klassen under presentasjonen.



b Refleksjon

- Var det forskjell på hvordan eplene så ut etter fallene?
- Hva var hensikten med "epleforsøket"?
- Hvordan kan dere overføre erfaringer fra "epleforsøket" til en bilkollisjon uten bruk av bilbelte?
- Forbered noe fra denne refleksjonsdelen som dere kan ta med inn i presentasjonen.

c Fakta om bilbeltebruk

Gå inn på www.vegvesen.no. Klikk dere inn på meny-punktene «trafikk», «trafikksikkerhetskampanjer», «bilbelte» og les informasjonen under «fakta» og under «kollisjonspute».

- Hvor mange prosent bruker bilbelte innenfor og utenfor tettbygd strøk?
- Hvordan er kollisjonsputen konstruert for å virke?
- Mer enn 40 prosent av omkomne i bilulykker brukte ikke bilbelte. Hva tenker dere om det?
- Bruk www.youtube.com og finn den kampanjefilmen – norsk eller internasjonal – som dere mener ville fått ungdom til å bruke bilbelte. Hvorfor ville den fungert best?
- Forbered noen fakta til presentasjonen.

d Presentasjon i plenum

01/ Fortell med bilder, film eller ord hvordan dere gjennomførte eksperimentet. Diskuter med klassen hvordan forsøket kan overføres til kollisjon uten bilbelte.

02/ Til slutt skal dere vise en kampanjefilm om bilbelte, formidle noen fakta om bilbeltebruk i Norge og vise hvordan bilbelte skal sitte.