

## Boze buschauffeur

Lees het krantenartikel hieronder:

### Buschauffeur straft door te remmen: twee kinderen gewond.

#### Enkhuizen.

Een jongen en een meisje zijn gewond geraakt tijdens een busrit. Dit kwam omdat de buschauffeur op de snelweg krachtig remde om de drukke leerlingen tot de orde te roepen. De twee slachtoffers kwamen ten val.

De chauffeur ergerde zich aan de leerlingen die over de banken liepen. Door krachtig remmen wilde hij ze laten schrikken. De jongen brak een arm en het meisje moest met neklachten naar het ziekenhuis.

- 2p 10 Leg uit of de leerlingen in de bus naar voren of naar achteren vielen.
- 1p 11 De bus voldeed aan alle veiligheidsvoorschriften. De leerlingen voldeden daar niet aan. Welke van de volgende veiligheidstoepassingen was bij de leerlingen niet in orde?
- A hoofdsteun
  - B kooiconstructie
  - C kreukelzone
  - D veiligheidsgordel
- De buschauffeur (massa 95 kg) remde met een vertraging van  $6 \text{ m/s}^2$ . Hij had een veiligheidsgordel om.
- 2p 12 Bereken de grootte van de kracht van de gordel op de chauffeur.
- 3p 13 De bus reed met een snelheid van 90 km/h toen de chauffeur gedurende 0,75 s remde.
- ◆ Bereken tot welke snelheid de bus afremde.