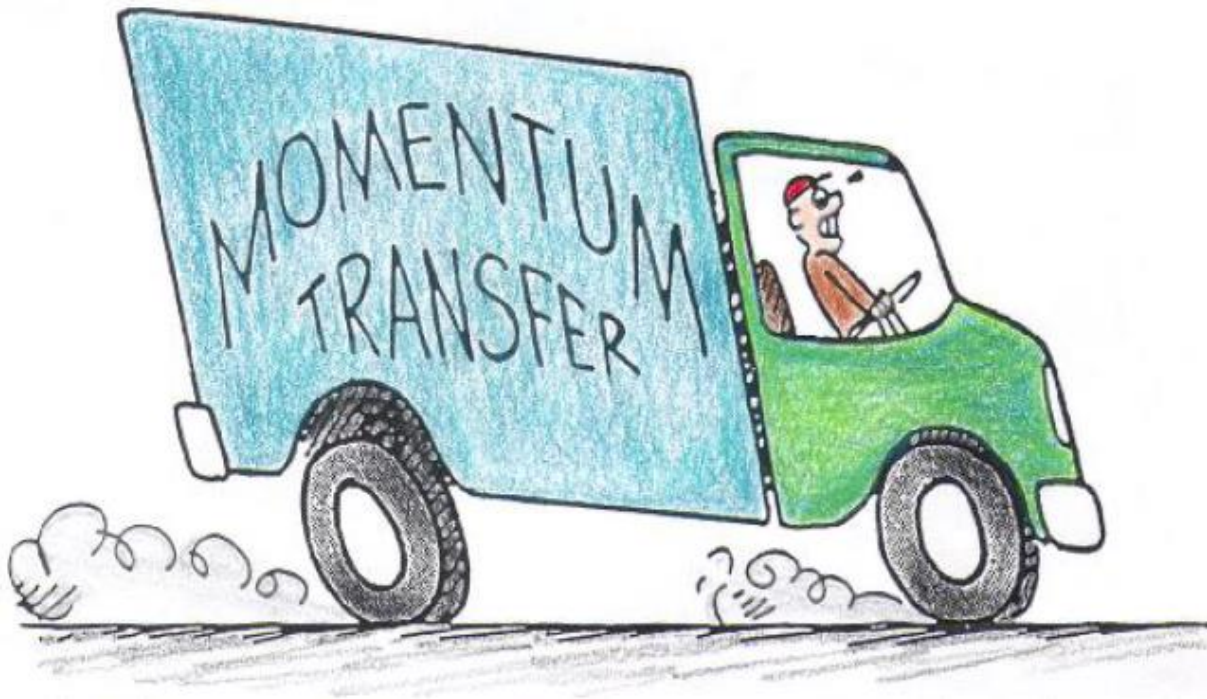




Grubleoppgave om bremselengde

En lastebil bråbremser, og den sklir bortover før den stanser helt opp. Dersom lastebilen hadde vært tungt lastet slik at bilens totalmasse var dobbelt så stor, ville avstanden som bilen sklir være

- a) Den samme
- b) 1,5 ganger så lang
- c) Fire ganger så lang





Løsning:

Svar: a) Den samme

Dobbelt så stor masse betyr at dekkene som sklir, ville virke på veien med en dobbelt så stor kraft, som gir dobbelt så stor friksjon. Dobbelt så stor friksjon som virker på en dobbelt så stor masse, gir den samme akselerasjonen og dermed stopper lastebilen på den samme avstanden.

Dobbelt så stor fart ville kreve fire ganger så lang stopplengde

