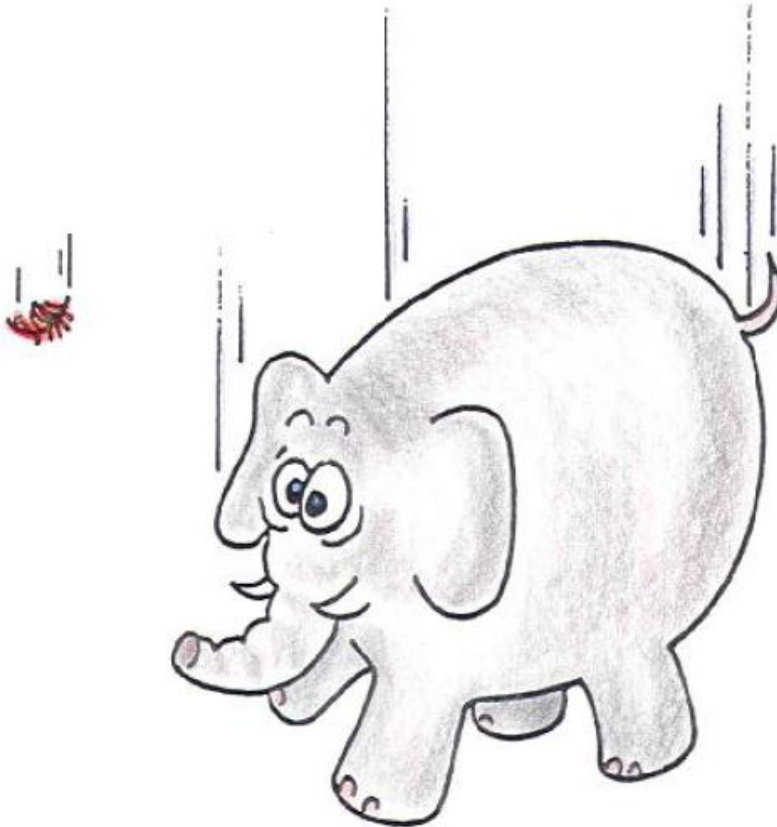




Grubleoppgave om luftmotstand



Hva opplever den største luftmotstanden –
En elefant i fritt fall eller
En fjær i fritt fall?

Løsning:

Det er en større kraft som skyldes luftmotstand på en elefant i fritt fall, som må «pløye seg gjennom» mer luft enn en fjær før de kommer til bakken. Elefanten møter atskillelige newton som luftmotstand, som sammenliknet med den enorme vekten praktisk talt ikke har noe å si for hvor fort den faller. Bare en brøkdeler av en newton virker på fjæra, med effekten er klart merkbar, fordi fjæra bare veier en brøkdeler av en newton. Husk å skille mellom en kraft i seg selv, og virkningen som kraften forårsaker.