

## Efterbehandlingsark 1

### Ballongyngen

Data: Radius  $r = 7,5$  m. Omløbstid  $T = 12-15$  sek.

1. Beregn farten, når omløbstiden er 12 sekunder.

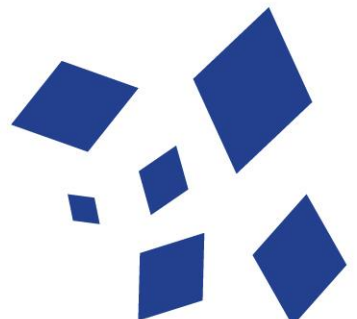
---

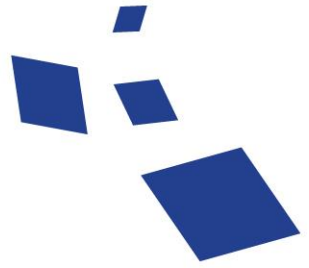
2. Beregn farten, når omløbstiden er 15 sekunder.

---

3. I Tivoli målte du omløbstiden. Hvad var farten da du selv var i Tivoli?

---





## Efterbehandlingsark 2 Ballongyngen

Hvor meget mere ville en badevægt vise i bunden end i toppen?

---

Hjælp:

Argumenter for, at  $F_{\text{vægt}} = F_{\text{cen}} + F_t$  i bunden, hvor  $F_t = m \cdot g$  og  $F_{\text{cen}} = m \cdot \frac{v^2}{r}$

Argumenter for, at  $F_{\text{vægt}} = F_t - F_{\text{cen}}$  i toppen.

