

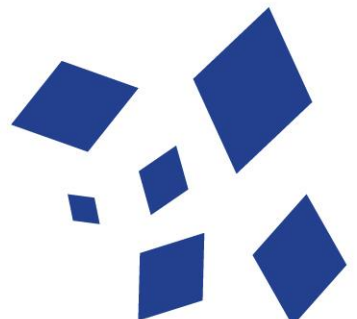
Efterbehandlingsark 1 Ballongyngen

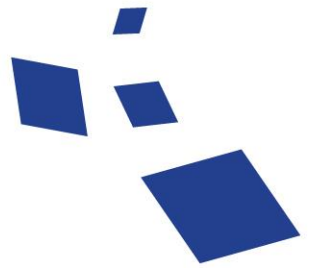
Data: Radius $r = 7,5$ m. Omløbstid $T = 20-24$ sek.

1. Beregn farten, når omløbstiden er 20 sekunder.

2. Beregn farten, når omløbstiden er 24 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.

