

Uppföljningsblad 1 Ballongyngen

Fakta: Radie $r = 7,5$ m. Omloppstid $T = 12\text{--}15$ sek.

1. Beräkna farten vid en omloppstid på 12 sekunder.

2. Beräkna farten vid en omloppstid på 15 sekunder.

3. På Tivoli mäter du omloppstiden. Vilken var farten då du själv var på Tivoli?



Uppföljningsblad 2 Ballongyngen

Hur mycket mer visar en badrumsvåg längst upp jämfört med längst ned?

Hjälp:

Argumentera för att $F_{våg} = F_{cen} + F_t$ nederst, där $F_t = m \cdot g$ och $F_{cen} = m \cdot \frac{v^2}{r}$

Argumentera för att $F_{våg} = F_t - F_{cen}$ överst.

