Opgaver med kraftens effekt

## Opgave 1

Tabellen angiver det største tværsnit areal A vinkelret på bevægelsesretningen samt formfaktoren $c\_{w}$ for en cykelrytter i to forskellige kørestillinger.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kørestilling** | $$A (m^{2})$$ | $$c\_{w}$$ |
| Oprejst kørestilling | 0,51 | 1,1 |
| Foroverbøjet kørestilling | 0,36 | 0,88 |

En cykelrytter sidder i oprejst kørestilling og kører med en konstant fart på 25 km/h. Ved at bøje sig forover kan han uden at forøge den effekt han yder, få mere fart.

1. Vurder cykelrytterens fart, hvis han yder samme effekt som i oprejst kørestilling, men nu bøjer sig forover.

## Opgave 2



**Bilag 2**

****