

Fysica
Eerste semester

Fordeyn Tibo

Contents

1	Eerste wet van Newton	2
1.1	2

Chapter 1

Eerste wet van Newton

1.1

$$HR \iff y = 0.44 \cdot T_s^{max}.$$

Algorithm 1: Berekenen van de maximumwaarde

Input: De lijst met T_s waarden.

Output: De maximum waarde T_s

```
1 double  $T_s^{max} = 0$  ;  
2 list  $data = T_s$ ;  
3 for  $i$  in  $data$  do  
4   if  $i > T_s^{max}$  then  
5      $i = T_s^{max}$   
6   end  
7   return Maximum waarde  $T_s$ ;  
8
```

Algorithm 2: stappenTeller

Input: De T_s van de gebruiker

Output: Hun aantal stappen, zo precies mogelijk

```
1 int  $Controle = 0$  ;  
2 int  $Stappen = 0$  ;  
3 int  $HR = 0.44 \cdot T_s^{max}$  ;  
4 list  $data = T_s$ ;  
5 for  $i$  in  $data$  do  
6   if  $i > HR$  and  $Controle = 0$  then  
7      $Controle = 1$ ;  
8      $Stappen ++$ ;  
9   if  $i < HR$  then  
10     $Controle = 0$ ;  
11 end  
12 return Aantal stappen;
```
