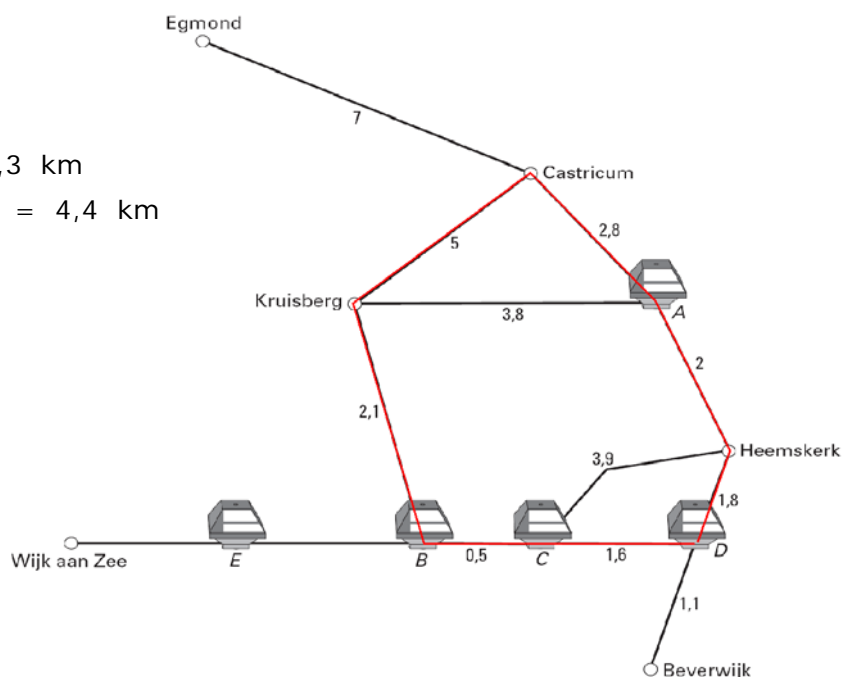


## Paddenstoelen

1.  $E - \text{Beverwijk} = 5,5 \text{ km}$   
 $EB = 5,5 - 0,5 - 1,1 = 2,3 \text{ km}$   
 $E - \text{Kruisberg} = 2,3 + 2,1 = 4,4 \text{ km}$



2.  $s = v \cdot t \rightarrow 11,8 = 16 \cdot t \rightarrow t = 0,7375 \text{ uur} = 44,35 \text{ min.}$   
 Janneke komt net binnen de 45 minuten, dus op tijd aan.

3. Egmond – Castricum – Kruisberg – B – E – Wijk aan Zee  
 Egmond – Castricum – Kruisberg – A – Heemskerk – C – B – E – Wijk aan Zee  
 Egmond – Castricum – Kruisberg – A – Heemskerk – D – C – B – E – Wijk aan Zee  
 Egmond – Castricum – A – Heemskerk – C – B – E – Wijk aan Zee  
 Egmond – Castricum – A – Heemskerk – D – C – B – E – Wijk aan Zee  
 Egmond – Castricum – A – Kruisberg – B – E – Wijk aan Zee

4. Janneke:

Beverwijk → D → C → B → Kruisberg → Castricum → A → Heemskerk → D → Beverwijk  
 Paul:

Beverwijk → D → Heemskerk → A → Castricum → Kruisberg → B → C → D → Beverwijk

De rode route is natuurlijk linksom even lang als rechtsom dus komen ze elkaar halverwege die route tegen: het rode rondje is  $1,8 + 2 + 2,8 + 5 + 2,1 + 0,1 + 1,6 = 15,8 \text{ km}$  lang. Halverwege:  $7,9 \text{ km}$ , dus komen ze elkaar tegen tussen Castricum en Kruisberg in op  $7,9 - 2,8 - 2 - 1,8 = 1,3 \text{ km}$  van Castricum af.