

Spaken van een fietswiel

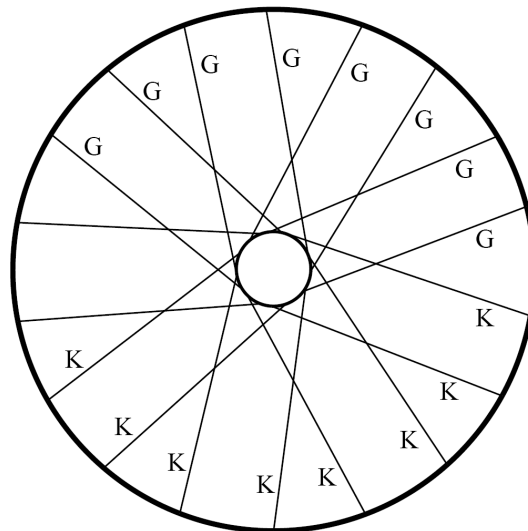
18. $\lambda = 2 l = 60 \text{ cm}$ $m_l = \frac{6 \cdot 10^{-3}}{0,3} = 0,020 \text{ kg/m}$

$v = f \cdot \lambda = 300 \cdot 0,6 = 180 \text{ m/s}$

$v^2 = \frac{F_s}{m_l}$ $180^2 \cdot 0,020 = 6,5 \cdot 10^2 \text{ N} = F_s$

19 Bij een grotere spankracht zal ook v groter zijn.
Omdat λ niet verandert moet f toenemen: de toon is hoger.

20. In de figuur hiernaast:
alle mogelijke G's en K's



21. In de figuur hiernaast:
alle mogelijke G's en K's

