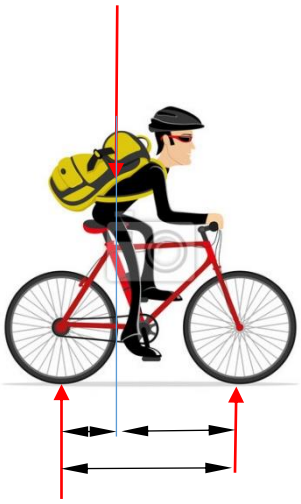
08072 Auflagerkräfte berechnen



1. Beschriften Sie die Kräfte: G, F_V und F_H

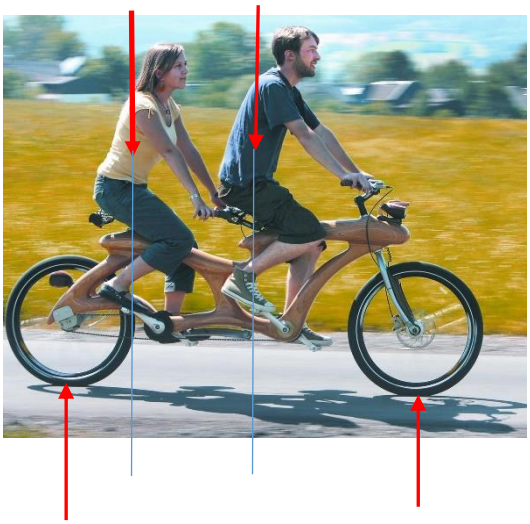
2. Beschriften Sie die Längen l_H, l_V und r

3. Berechnen Sie F_H mit G= 800N, L_H= 200 mm, L_V= 450 mm

4. Berechnen Sie die Gewichtskraft mit F_H = 200N, F_V= 550N, L_H= 200 mm, L_V= 450 mm.

5. Berechnen Sie die Kraft F_V mit F_H = 280N, G= 650N, L_H= 200 mm, L_V= 450 mm.

6. Ermitteln Die die fehlenden Werte. (Rechnung auf einem anderen Blatt)

	G	F_V	F_H	l_V	l_H
a)	?	100 N	350 N	?	220 mm
b)	550 N	?	?	410 mm	180 mm
c)	?	370 N	670 N	390 mm	?
d)	1080 N	425 N	?	?	275 mm

7. Berechnen Sie FH mit folgenden den Werten: G_1= 560N, G_2= 650N, l_H = 410 mm, L_V= 560 mm, R= 1800 mm.