

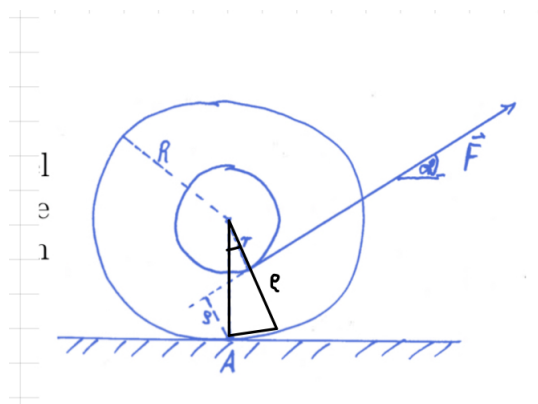
Blatt 6

Tom Herrmann

22. Mai 2019

1 Aufgabe 2

1.1 a



Aus dem eingezeichneten Dreieck kann man die Beziehung direkt ablesen und ist damit recht offensichtlich.

1.2 b

2 Aufgabe 3

Von der ERde zum Mars

2.1 a

$$I = mr^2 \quad \vec{L} = I\vec{\omega}; |\vec{L}| = I\omega$$
$$E_{rot} = I \frac{\omega^2}{2} = \frac{L^2}{2I}$$

3 Aufgabe 4

3.1 a