

Umlenkrolle mit Impulsstrom

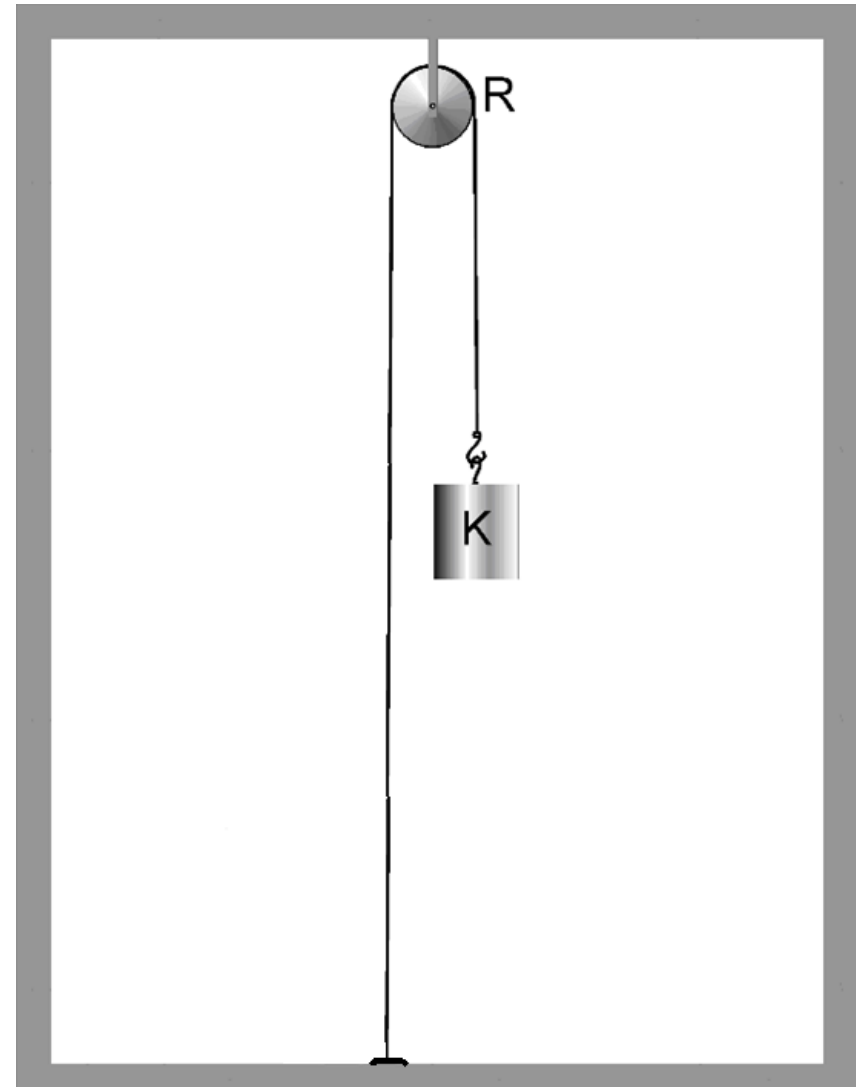
H. M. Strauch



Wenn Newton das gewusst hätte...

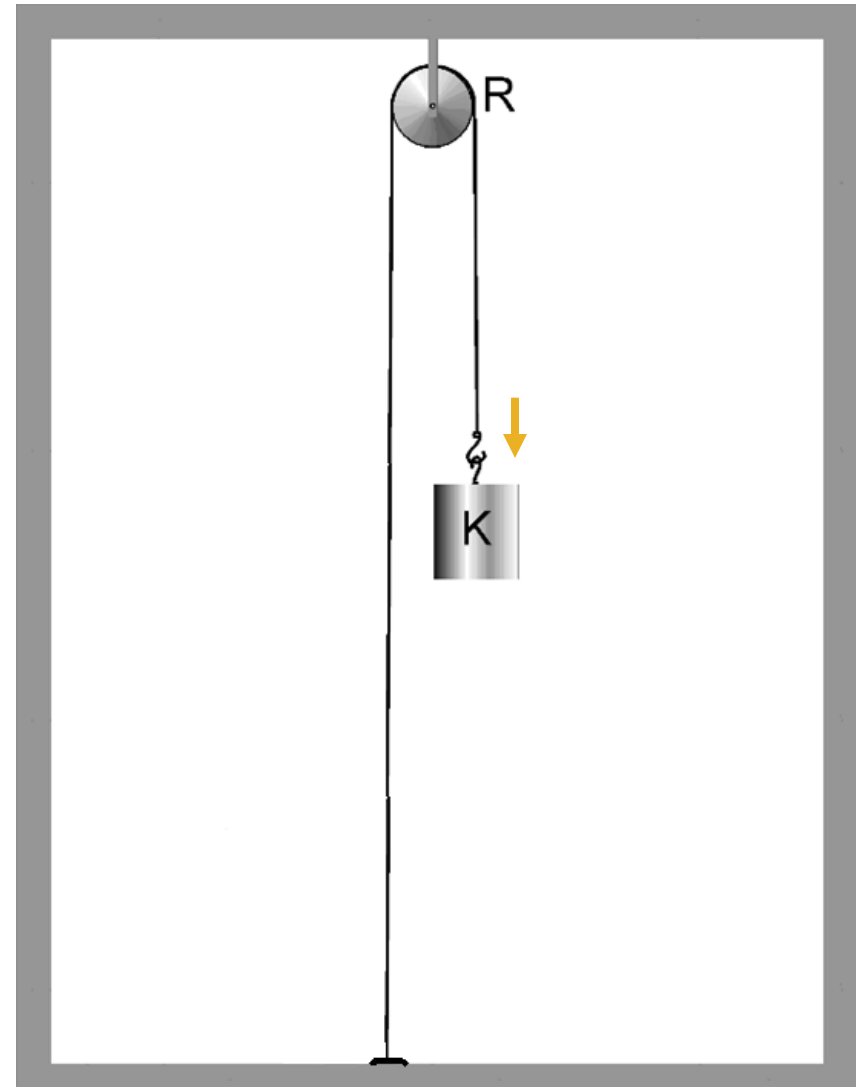
Karlsruhe 17.12.2013
Kontakt: HansMStrauch@t-online.de

Impulsströme bei der Umlenkrolle



Impulsströme bei der Umlenkrolle

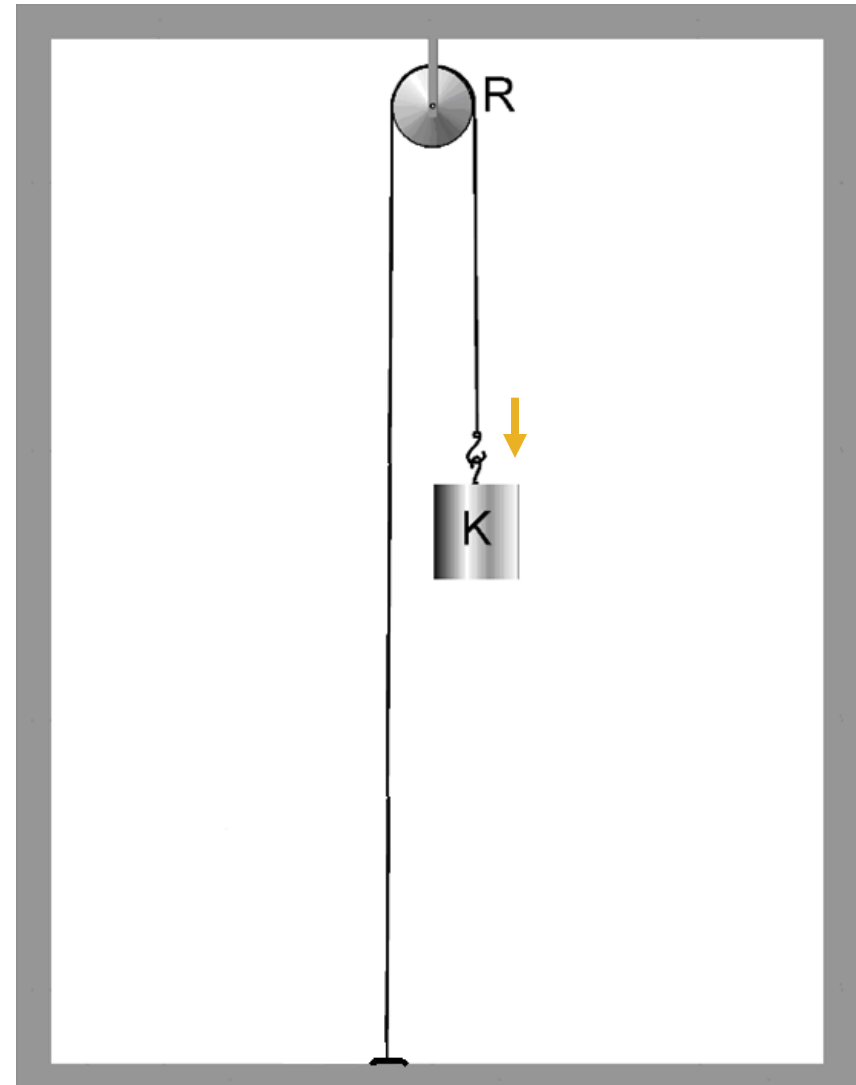
Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

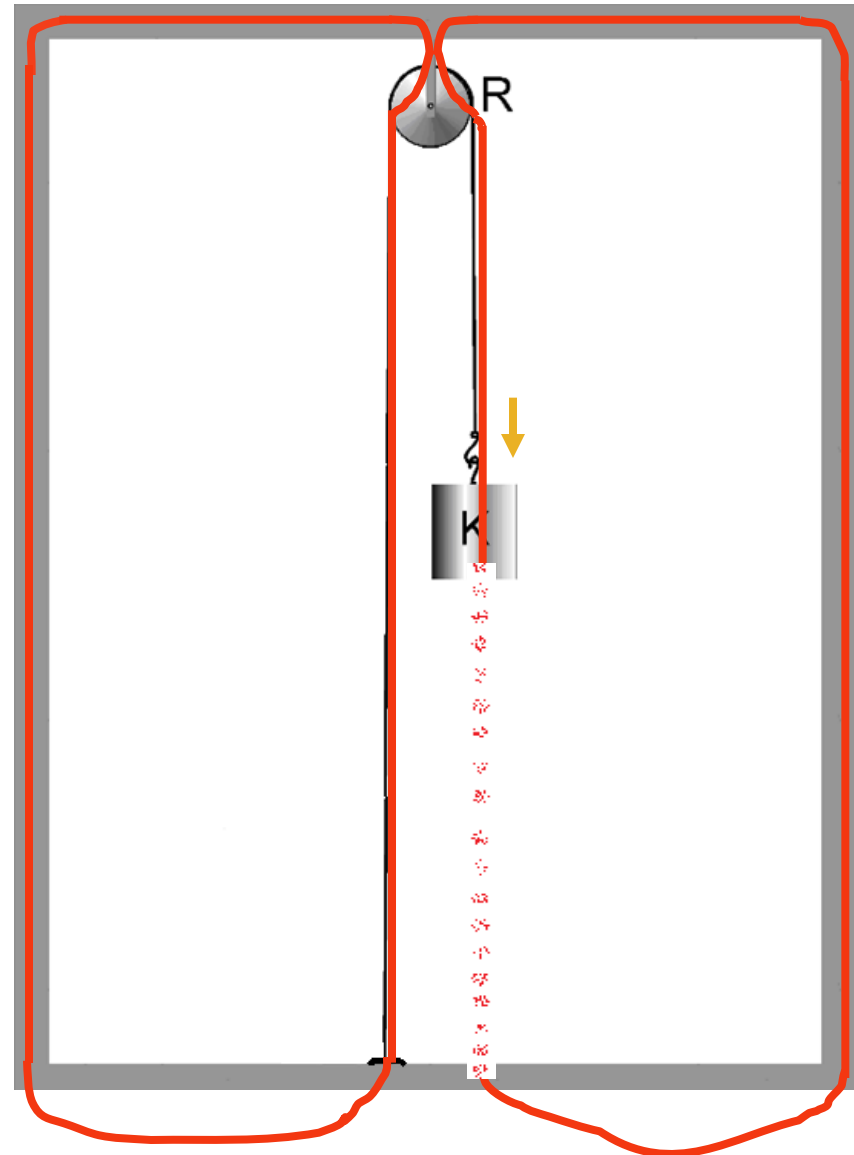
Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.



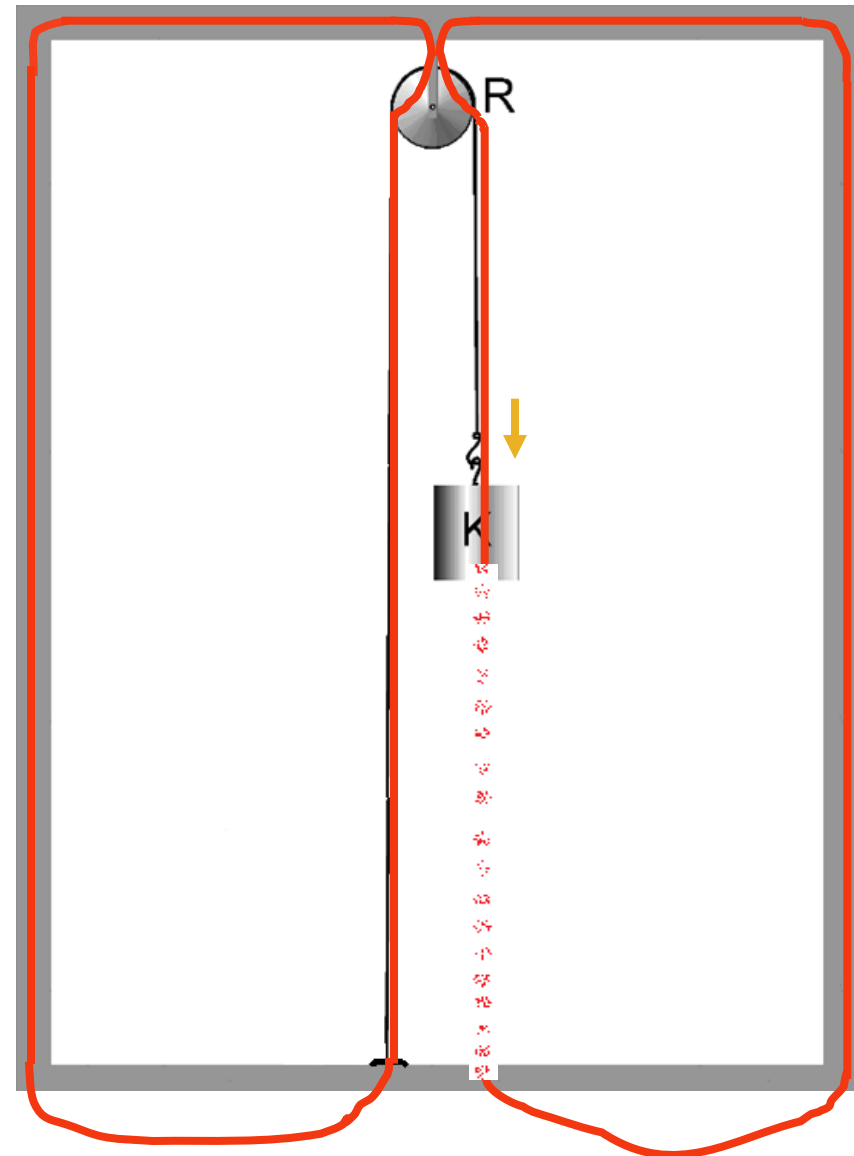
Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.



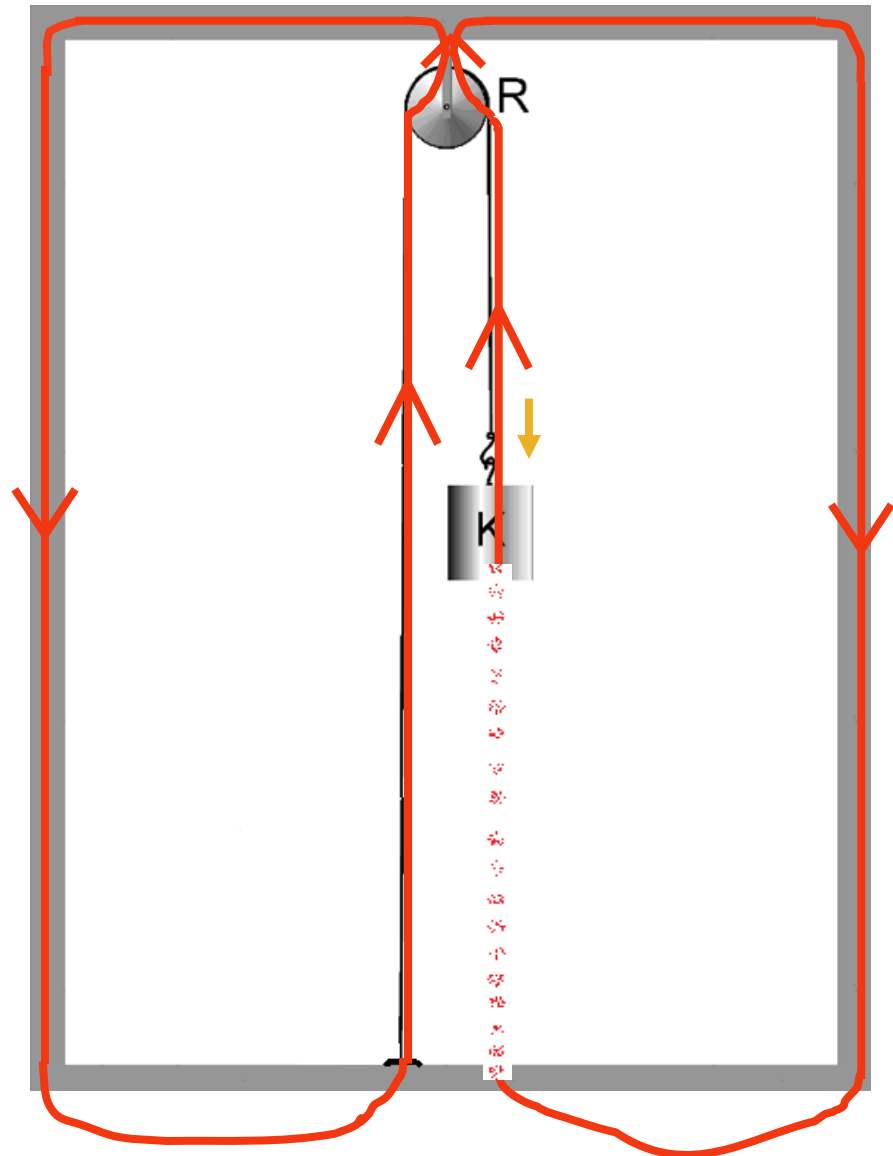
Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

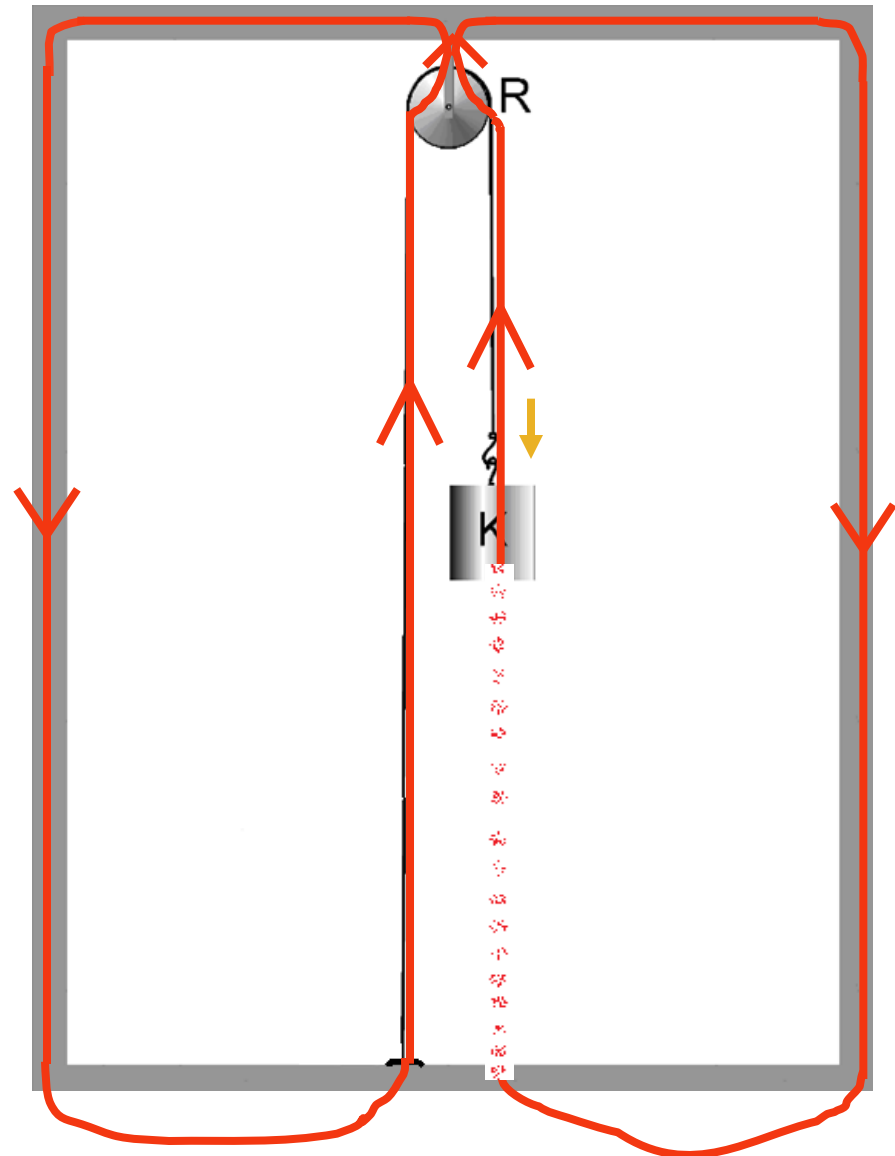
Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.

Da die Anordnung symmetrisch ist, sind die Stärken der Impulsströme in den beiden Seilstücken über der Rolle gleich.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

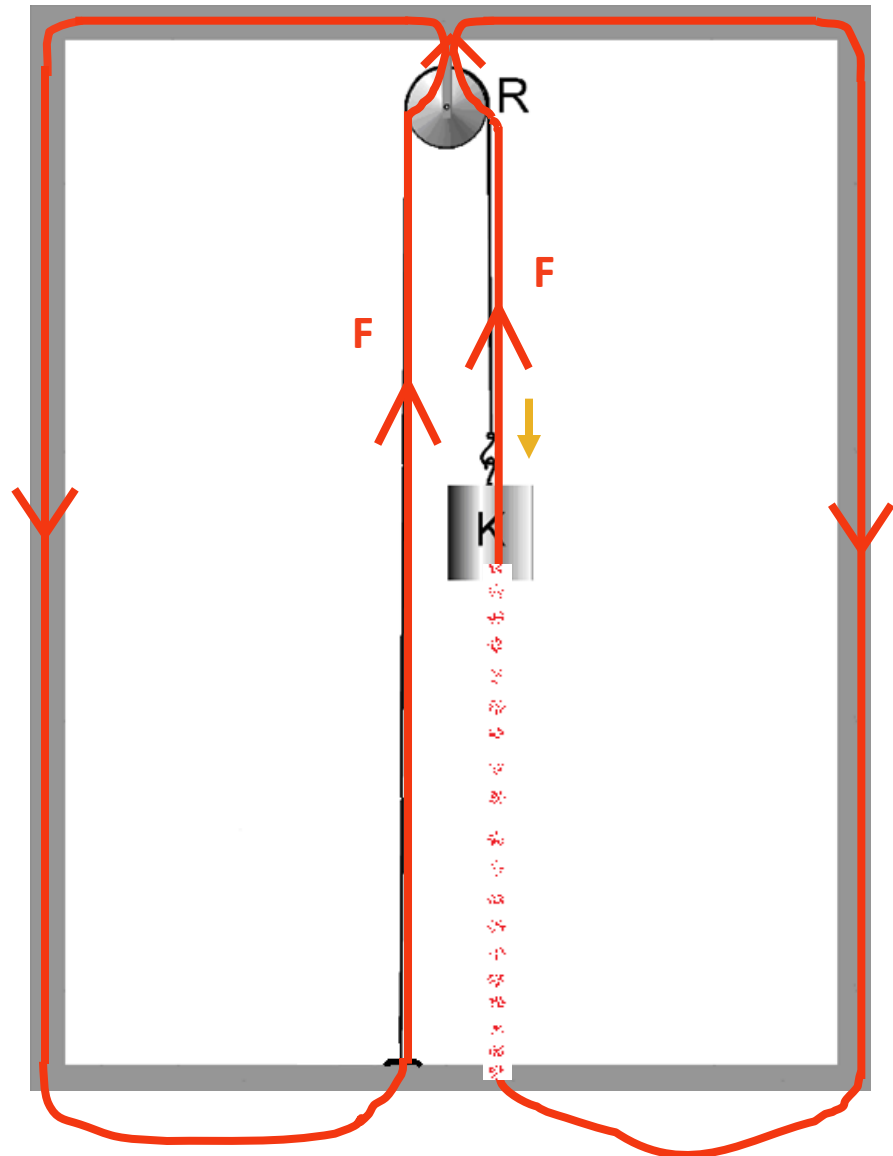
Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.

Da die Anordnung symmetrisch ist, sind die Stärken der Impulsströme in den beiden Seilstücken über der Rolle gleich.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

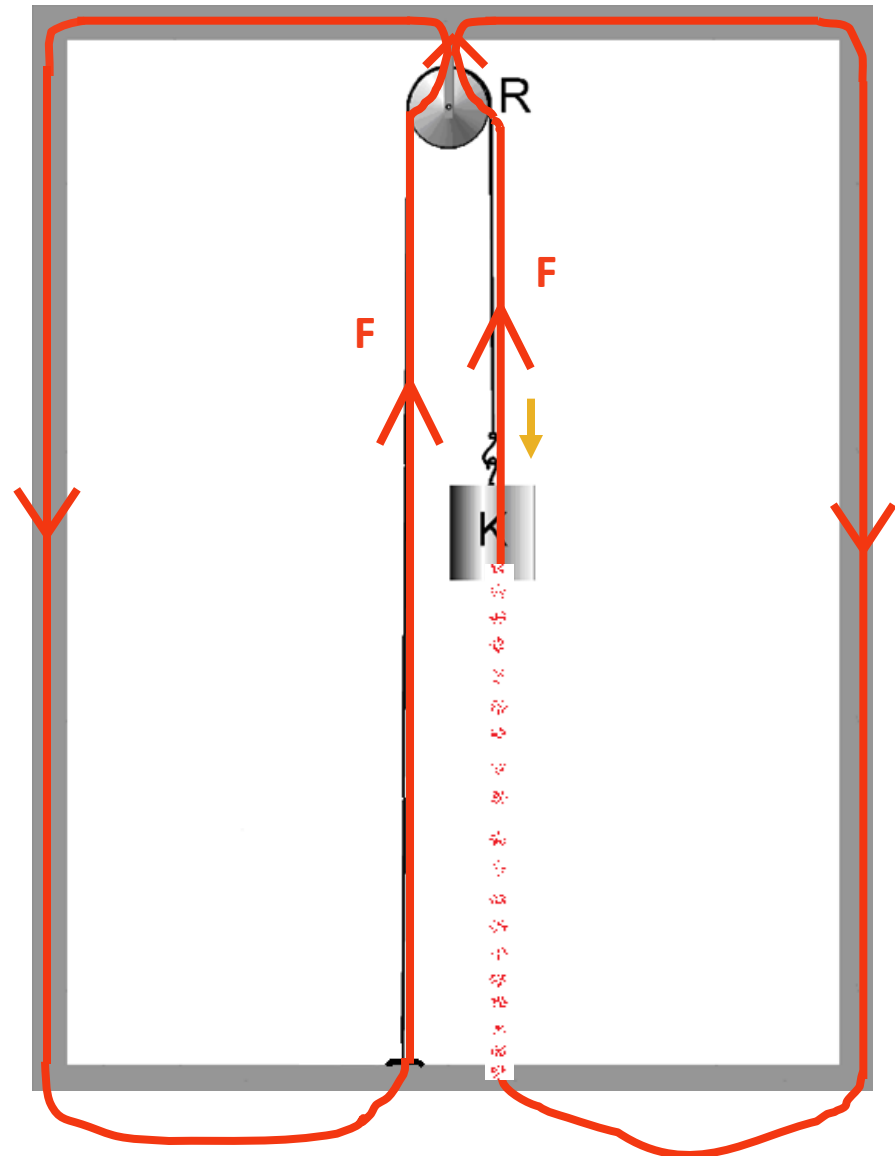
Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.

Da die Anordnung symmetrisch ist, sind die Stärken der Impulsströme in den beiden Seilstücken über der Rolle gleich.

Nach der Knotenregel fließen in der Rolle R die beiden ankommenden Impulsströme zusammen. Von dort fließen sie gemeinsam zusammen zur Decke.



Impulsströme bei der Umlenkrolle

Beschreibung mit nach unten gerichtetem, positiv gezähltem z-Impuls.

Aus der Erde, durch das Gravitationsfeld fließt z-Impuls in den Körper K und von dort in das rechte Seilstück. Ebenfalls von der Erde fließt z-Impuls in das linke Seilstück. Von der Rolle fließt z-Impuls zur Decke, durch die Wände zurück in die Erde.

Alle 3 Seilstücke sind auf Zug belastet, deshalb fließt in allen 3 Seilstücken der z-Impuls nach oben.

Die Wände sind auf Druck belastet, deshalb fließt in ihnen der Impuls nach unten.

Da die Anordnung symmetrisch ist, sind die Stärken der Impulsströme in den beiden Seilstücken über der Rolle gleich.

Nach der Knotenregel fließen in der Rolle R die beiden ankommenden Impulsströme zusammen. Von dort fließen sie gemeinsam zusammen zur Decke.

