**1.4) Leiterschaukel im Magnetfeld**

**V1) Stromdurchflossener Leiter im Magnetfeld**

S

N

+

-

Technische Stromrichtung:

…………………………..

Magnetfeldrichtung:

…………………………..

Kraftrichtung:

…………………………..

**Beobachtung:** Die Leiterschaukel erfährt eine Kraft ……………….. zur

Magnetfeldrichtung und zur ……………………………. .

Polt man an der Batterie um bzw ändert man die Magnetfeldrichtung, dann ändert sich auch

die …………………………………. .

**Rechte Hand Regel (UVW Regel):**

Daumen zeigt in die technische Stromrichtung (…………………….)

Zeigefinger zeigt in die Magnetfeldrichtung (……………………..)

Mittelfinger zeigt in die Kraftrichtung (………………………)

**Aufgabe:**

Zwei Stromschienen sind an den + und – Pol einer Batterie angeschlossen. Auf ihnen befindet sich eine Aluminiumstange (siehe Abb). In welche Richtung rollt die Stange? Die Kreuze bedeuten, dass das Magnetfeld in die Zeichenebene hinein geht.

+

-