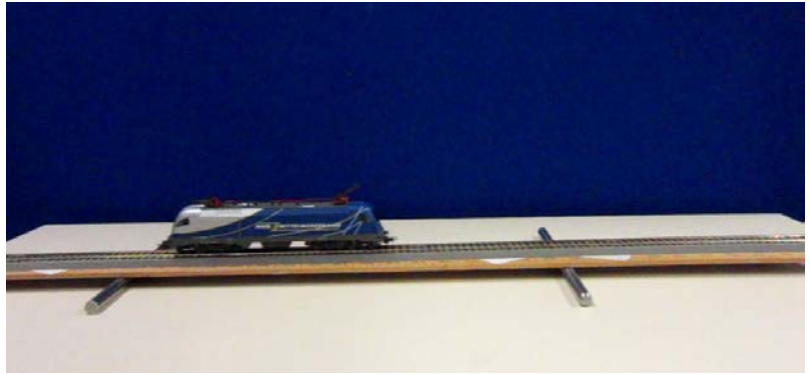


### Station03 – Eisenbahn auf Rollen

**Material:**

5 Schienen  
1 Brett  
3 Stativstangen  
1 Eisenbahn  
1 Eisenbahntrafo  
Klebeband

**Aufbau:**

Schienen aneinanderfügen und Brett darunter kleben. Schienen und Brett auf die beiden Stativstangen legen. Eisenbahn auf die Schienen stellen. Schienen an das Netzgerät anschließen.

**Durchführung:**

Eisenbahn mit Hilfe des Eisenbahntrafos anfahren lassen, stoppen und in die entgegengesetzte Richtung fahren lassen.

**Beobachtung:**

Beim Anfahren bewegen sich die Schienen nach hinten, beim Stoppen/Richtungswechsel der Eisenbahn nach vorne.

**Deutung:**

Die Eisenbahn übt eine Kraft auf die Schienen aus und die Schienen auf die Eisenbahn. Die Kräfte werden in entgegengesetzte Richtungen ausgeübt.