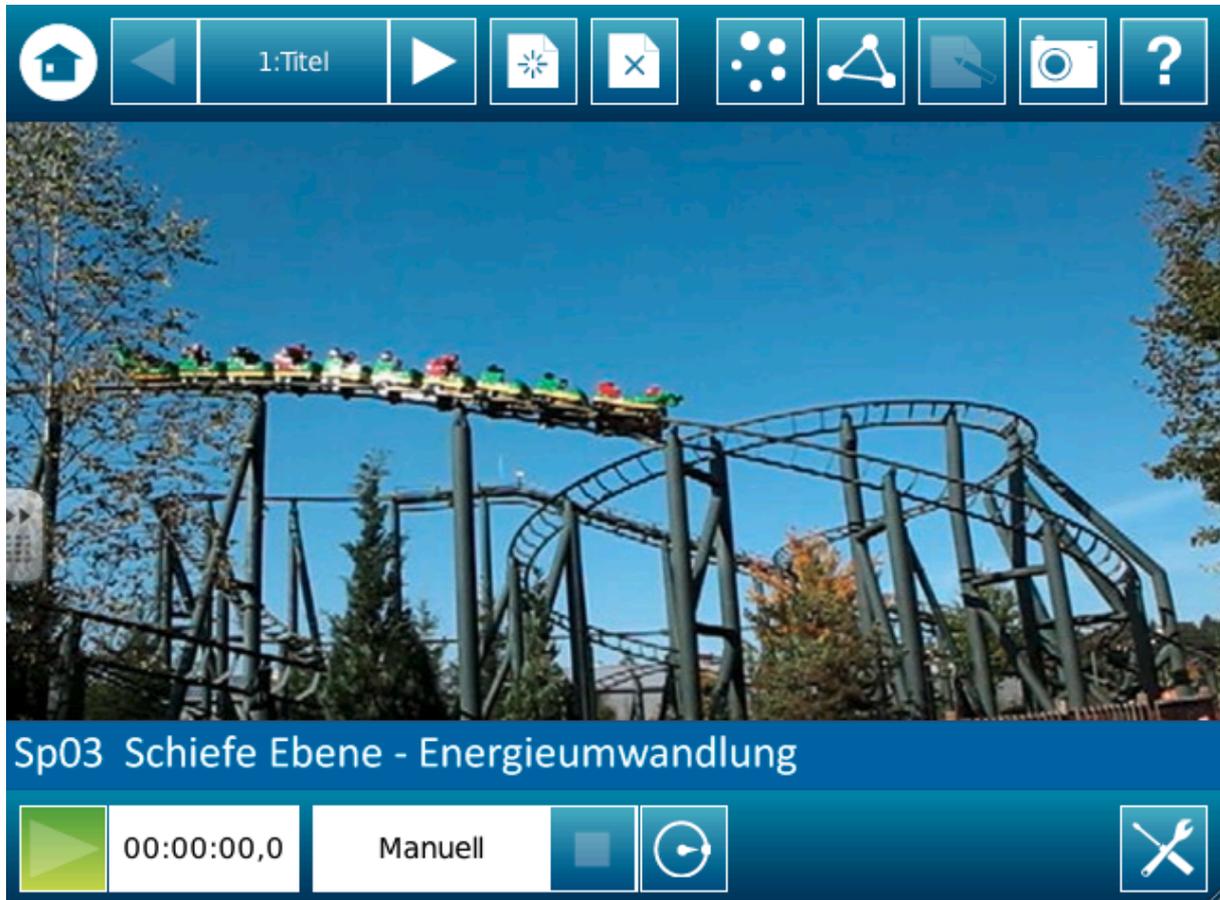


## Schiefe Ebene - Energieumwandlung (Versuch mit dem SPARK)

[ VAD\_Physik\_JUMP\_SPARK.docx ]



The screenshot shows the SPARK interface for the experiment. At the top, there is a navigation bar with icons for home, back, forward, search, close, share, camera, and help. Below this is a large image of a roller coaster track. Underneath the image, the text "Sp03 Schiefe Ebene - Energieumwandlung" is displayed. At the bottom, there is a control panel with a play button, a timer showing "00:00:00,0", a "Manuell" button, a square button, a circular arrow button, and a wrench icon.

Klassenstufe	Oberthemen	Unterthemen	Anforderungs- niveau	Durchführungs- niveau	Vorbereitung Durchführung
S I	Mechanik	Energieerhaltung	●●	■ ■	0-15 Mi 45 Min

Dieses SPARKlab führt die Schüler interaktiv durch den Versuch. Messergebnisse und Antworten geben die Schüler direkt im SPARK ein. Inhaltlich ist der Versuch identisch zum Versuch beschrieben „Schiefe Ebene - Energieumwandlung“ unter Verwendung des XPLOERER GLX.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH – Im Forstgarten 1 - D-66459 Kirkel  
Kundenservice (kostenfrei): 00800 0266 2839 (D, CH, A, L) oder 0049 (0) 6849 - 99 269 -0  
[www.conatex.com](http://www.conatex.com) - email: [didactic@conatex.com](mailto:didactic@conatex.com)

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die Conatex Didactic Lehrmittel GmbH nicht gestattet.

Folgendes Material wird zur Durchführung des Versuches benötigt:

SPARK Datenlogger (Best.-Nr. [108.6845](#))  
Rollenfahrbahn 1,2 m - PAScar (Best.-Nr. [104.1500](#))  
Lichtschrankenhalter ( Best.-Nr. [104.1586](#))  
Digitaladapter ( Best.-Nr. [104.1009](#))  
Lichtschranke ( Best.-Nr. [104.1022](#))

Eine Detaillierte Beschreibung des Versuches inklusive didaktischen Hinweisen finden sie in der XPLOER GLX-Variante des Versuches.

Das vorliegende SPARKlab besteht aus 14 zum Teil interaktiven Seiten, die sich inhaltlich wie folgt zusammensetzen:

Seite 1	Titelbild
Seite 2	Hinweis zur Versuchsdurchführung
Seite 3	Motivation, Problemanalyse
Seite 4	Versuchsprinzip,
Seite 5	Versuchsprinzip, Überlegungen zur Geometrie des Versuchsaufbaus
Seite 6 – Seite 8	Versuchsaufbau
Seite 9	Messreihenaufnahmen
Seite 10 - Seite 12	Messergebnisse analysieren
Seite 13	Interpretation der Messergebnisse
Seite 18	Ergebnisse zusammenfassen