

Abschnitt 4 – Festigung des bisher Gelernten

1 Inhalt

Abschnitt 4 dient der Festigung des bisher zum Thema Kraft Gelernten. Der Unterricht beginnt mit einem Quiz und endet mit der Besprechung der Aufgaben von Arbeitsblatt03 aus Abschnitt 3.

2 Unterrichtsablauf

Vor Beginn der Stunde wird das Quiz vorbereitet: Die Antwortkarten werden bereit gelegt und das Deckblatt des Quiz an die Wand projiziert.

2.1 Tabellarische Übersicht

Abschnitt	Zeit (ca.)	Inhalt	Material, Medien
A	20 min	Quiz	Folien, Antwortkarten, Video01
B	15 min	Besprechung von AB03 – (Haus-)Aufgaben	AB03, Dokumentenkamera
C	10 min	Unterscheidung von Kraft und Energie	AB03

2.2 Detaillierte Informationen

Abschnitt A

Für das Quiz gelten dieselben Regeln wie für das Quiz aus Abschnitt 2. Die Regeln sollten vor Beginn des Quiz noch einmal erläutert werden. Die Begründungen, warum die einzelnen Antwortmöglichkeiten richtig oder falsch sind, sollten ausführlich besprochen werden. Diese Stunde bietet genug Zeit, um Unklarheiten zu besprechen.

- Bei Frage 1 sollten anschließend die Merkmale, an denen eine Krafteinwirkung erkennbar ist, wiederholt werden.
- Frage 2 erlaubt einen Rückgriff auf Versuch03 (Luftkissenpuck) aus Abschnitt 1.
- Frage 3 erlaubt einen Rückgriff auf Versuch05 (Sand-Fußball) aus Abschnitt 2.
- Nach Frage 4 kann die Einheit der Kraft besprochen werden; der Maßstab sollte erst in Abschnitt B angesprochen werden.
- Die Eigenschaften von Kraftpfeilen sollten nach Frage 5 aufgezählt werden.
- Nach Frage 6 können die Schülerinnen und Schüler aufgefordert werden, die Vorteile der Beschriftung zu nennen.

Abschnitt B

Die Aufgaben 1 und 2 können anhand von Schülerlösungen, die unter die Dokumentenkamera gelegt werden, behandelt werden. Zur Klärung der Aufgabe 3 bietet es sich an, die Definition unter die Dokumentenkamera zu legen. Für die Aufgabe 4 kann ein leeres Arbeitsblatt unter die Dokumentenkamera gelegt werden, welches für die Besprechung von Aufgabe 5 im Plenum ausgefüllt werden kann.

Abschnitt C

Abschnitt C behandelt die Unterscheidung von Kraft und Energie. Dazu kann der entsprechende Absatz auf AB03 vorgelesen und besprochen werden.