



## UNTERRICHTSMATERIAL: UNTERRICHTSABLAUF BNT

Phase	Zeit	Inhalt	Material	Sozialform
Einstieg	15 min	<b>man of the match</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Kriterien für einen guten Fußballer</li><li>· Erarbeitung von Forschungsfragen</li></ul>	Schülertext 1 Hilfskarten	Unterrichtsgespräch Einzelarbeit
Erarbeitung Hausaufgabe	90 min	<b>Beobachtung eines Spiels</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Auswahl der Variablen</li><li>· Beobachtung der Variablen</li></ul>	Arbeitsblatt 1	Einzelarbeit Hausaufgabe
Sicherung	15 min	<b>Präsentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Vorstellung der Beobachtungsbögen</li></ul>		SuS Kurzpräsentation
Vertiefung	30 min	<b>Reflexion des Prozesses</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Ungenauigkeit</li><li>· Kausalität</li><li>· Erstellung und Grenzen von Modellen</li></ul>		Partnerarbeit Kurzpräsentation Unterrichtsgespräch
Hausaufgabe		<b>Anwendung der eigenen Hypothese</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Wiederholung der Beobachtung</li><li>· Vergleich mit Wahl des man of the match</li></ul>		



Phase	Zeit	Inhalt	Material	Sozialform
Motivation	5 min	<b>Realität ohne Reibung</b> · „Physikalisches Bauchgefühl“ · Reibung als alltägliches Phänomen	Video	Unterrichtsgespräch
Theorie	10 min	<b>Gleitreibung und Reibungskoeffizient</b> · Zusammenhänge vermuten · Je-desto-Sätze formulieren		Unterrichtsgespräch
Erarbeitung	50 min	Experimente zum Reibungskoeffizienten	Arbeitsblatt 2	S-Experimente
Sicherung	15 min	Formel der Gleitreibung	Tafelaufschrieb	
Bonus		Grenzen von Reibung auf nassem Rasen		