

7	Kontomodell und Abwärme - möglicher Ablauf	Material
Einstieg	Bewegung eines Skaters in einer Halfpipe im Energie-Skatepark	07 Kontomodell iPad mit Skaterpark
Erarbeitung	vgl. AB Einführung Kontomodell und Begründung Energieflussdiagramm nicht sinnvoll Anwendung Kontomodell Flummi-Fall (ideal und real)	
Sicherung	<u>Energieerhaltung</u> Die Gesamtenergie eines Körpers kann auf verschiedene Energieformen verteilt sein. Ohne Energieübertragung zu einem oder von einem anderen Körper bleibt die Gesamtenergie des Körpers konstant. Es kann ohne äußere Einflüsse keine weitere Energie hinzukommen. <u>Unerwünschte Energieform – Wärmeenergie</u> Bei Energieumwandlungen wird nicht alle Energie in die gewünschte Energieform umgewandelt. Teilweise wird die Energie in Wärme umgewandelt. Sie ist dann für die Energieübertragung entwertet und ist daher unerwünscht. Sie wird als <u>Abwärme</u> bezeichnet.	
	weitere Übungen als digitales AB zum Kontomodell	