

0036

Unglaublich

Autor	Kontakt	Zielgruppe
Softfrutti Verlag	aufgaben@softfrutti.de	Ab Klassenstufe 7.

Kompetenz	Leitidee	Anforderungsbereich
K2	L2	II

Lernvoraussetzungen

Umfang und Inhalt von Kreisen.

Unglaublich

- a) Wie ändert sich der Flächeninhalt eines Kreises, wenn man den Radius verdreifacht? Begründe Deine Antwort.
- b) Verlängert man den um einen Fußball gelegten Faden um einen Meter und lässt man dann den Faden rundherum gleichmäßig absteigen, so beträgt der Abstand zum Ball etwa 16 cm.

Würde man nun das gleiche Experiment mit der Erde machen und einen sehr langen Faden um den Äquator legen und ihn ebenfalls um einen Meter verlängern, so würde der Faden auch hier absteigen. Aber wie weit?

Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise		Anforderungsbereiche		
		I	II	III
a)	Der Flächeninhalt wird neunmal so groß.		K2 / L2	
b)	Ebenfalls etwa 16 cm.		K2 / L2	