

Inhalt

παντα ρει Alles fließt!

Herausgeber: M. Pohligh u.
H. Schwarze

Schriftleiter:

StD Dr. Heiner Schwarze

Herausgeber:

Prof. Dr. Martin Hopf, Wien;

Prof. Dr. Rainer Müller, Braunschweig

Prof. Dr. Volkhard Nordmeier, Berlin;

StD Dr. Heiner Schwarze,

Kiel-Kronshagen;

Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner,

München

Prof. Dr. Thomas Wilhelm, Augsburg

παντα ρει– Alles fließt!

H. Schwarze	4
Ströme von Stoffen und Ströme physikalischer Größen	
F. Herrmann	5
Die Richtung von Strömen und dessen, was strömt	
M. Pohligh	7
Zur Geschichte des Entropiestroms	
M. Pohligh	9
Energie und Energieträgerströme	
K. Schneider	11
Konduktive und konvektive Ströme	
P. Schmälzle	13
Gekoppelte Ströme	
H. M. Strauch	15
Der elektrische und der magnetische Verschiebungsstrom	
F. Herrmann	18
Kraft und Impulsstrom	
F. Herrmann	19
Impulsstromverteilungen in Beispielen	
F. Herrmann	23
Drehimpuls und Drehimpulsströme	
H. Hauptmann	26
Energieströme im elektromagnetischen Feld	
P. Schmälzle	30
Leistungs-, Kraft- und Drehmomentübertragung	
F. Herrmann	32
Supraströme	
F. Herrmann	33
Energieströme im Licht	
H. M. Strauch	38
Ströme in der Atomhülle	
M. Pohligh	41
Elektrische Strom- und Ladungsdichte	
H. Hauptmann	43
Energiestrom und Impuls	
F. Herrmann u. M. Pohligh	45

Serie

Kontextorientierte Aufgabe (22): Sommer und Winter	
M. Hopf	46

Magazin

Altlasten der Physik (134): Die elektrische Probleadung	
F. Herrmann	48
Polytechnikpreis 2011	
M. Hopf, M. Hopf, Th. Wilhelm, H. Wiesner, V. Tobias u. Ch. Waltner	49
Impressum	50

Titelgestaltung: Schmid, Wilhelm

Foto: Im Priel ist alles in fließender Bewegung,
(Foto: H. Schwarze)



Praxis der Naturwissenschaften Physik in der Schule
erscheint im Aulis Verlag

Z211021