

selströme bewirken dann, dass der Elektromagnet herausgestossen wird. Ein ringförmiger Elektromagnet ist an einer Stelle aufgeschnitten. Führt man in die Unterbrechungsstelle eine Kupferscheibe ein, so wird dieselbe ebenfalls herausgestossen. Es handelt sich hierbei um die Wirkung der primären, alternirenden Ströme auf die, durch dieselben inducirten, ebenfalls alternirenden Ströme in den Kupferkörpern. *Ok.*

Sur une action nouvelle des courants alternatifs. Lum. ÉL. 24, 638-644†; [Beibl. 11, 735, [The Elektr. 19, H. 5; [Tel. J. and El. Rev. 20, H. 498.

Beschreibung der in dem vorigen Referat besprochenen Erscheinungen, sowie einiger darauf beruhender Apparate. *Ok.*

A. ROSÉN. Quelques formules de l'électrodynamique. Öfversigt of. K. Vetensk. Ak. Förhandl. 44, 581-587.

Es sei ein System constanter oder auch veränderlicher, elektrischer Ströme gegeben. Man denke sich dasselbe vollständig durch eine Fläche eingeschlossen. Der Verf. beweist dann die beiden folgenden Sätze:

1) Die magnetische Wirkung des Systems nach aussen kann durch eine gewisse Vertheilung von Magnetismus und von Strömen auf der gegebenen Fläche ersetzt werden.

2) Die inducirende Wirkung nach aussen kann ersetzt werden durch ein System von Strömen in der Oberfläche und durch freie Elektrizität in derselben. *Ok.*

W. STROUD and J. WERTHEIMER On soundig coils. Phys. Soc. june 25. 1887; [Eng. 44, 11†; [Rev. int. 5, 537.

Es giebt Spulen, die beim Durchgang eines oscillirenden Stromes einen Ton geben. Derselbe soll von den anziehenden Wirkungen zwischen benachbarten Theilen herrühren.

Der Ton hört auf, wenn die betr. Spule in Gyps eingebettet wird. Ebenso ist der Ton gleich Null bei einer Spule mit nur