

EM-67 **Wirbelströme aka Magnet fällt durch ein Kupferrohr**

Ein Versuch zur Demonstration von Wirbelströmen. Durch ein langes Kupferrohr wird zunächst ein Stahlzylinder, dann ein magnetischer Zylinder fallen gelassen. Während der unmagnetische Stahlzylinder einfach wie erwartet hindurch fällt, verursacht der Magnet Wirbelströme im Rohr. Aufgrund der Lenzschen Regel sind diese so gerichtet, dass sie der Ursache entgegen wirken. Das induzierte Magnetfeld bremst den Magneten ab (Prinzip der Wirbelstrombremse), so dass dieser einige Sekunden braucht, um durch das Rohr zu "fallen".



Aufbau

