
Subject: Aw: Unbekanntes Gerät
Posted by [Hörer](#) on Sun, 28 Apr 2019 17:20:51 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo 'Schäfer 47',

das ist ein "Barlowsches Rad", eine Art Elektromotor, bei dem die Stromrichtung nicht umgekehrt werden muss (Unipolarmotor).

Wahrscheinlich ein Demonstrationsmodell für den Physikunterricht. Es fehlt allerdings der Hufeisenmagnet, dessen Befestigungsloch und Konturen auf dem Holzbrett noch erkennbar sind. In den kleinen Trog mit der Anschlussklemme wurde ein Quecksilbertropfen als reibungsarmer Kontakt eingebracht. Das Rad benötigte zum Drehen sehr kleine Spannungen, aber hohen Strom, der Wirkungsgrad ist sehr gering.

Siehe hierzu: <https://de.wikipedia.org/wiki/Barlow-Rad>

Mit freundlichem Gruß

Ronald