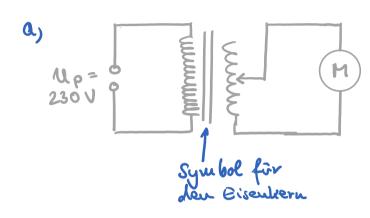
Di., 26.01.2021

$$M_p = 230 \text{ V}$$
; $M_s = 0... 12 \text{ V}$
 $P_s = 2 \text{ FW}$, $M_s = 9 \text{ FW}$



No muss werentals No.

Damit man Us

2 wrischen O und

12 V regelu kann,

muss Ns veränderbar

sein. Das kann man

2. B. durch einen ver
schiebbaren Kontakt

erreichen.

b, Ges.: Pp

realer Transformato:
$$P_s = \eta \cdot P_p$$

(η : Wirhungsgrad; 8. Klasse

$$\frac{P_{p}}{2} = \frac{P_{s}}{2}$$

$$\frac{P_{p}}{2} = \frac{25W}{0.95}$$

$$\frac{P_{p}}{2} = 26W$$

Zusatefrage:

Die Spannung wird bei einer Modelleisenbahm in der Rogel über die Beiden Schieuen und die Röder dem Hotor der Lakomotive zugeführt. Da die Schienen versehentlich berührt werden können (siehe Foto), wass die Spannung so gering sein, dass keine gefährliche Stromstörke durch den Körper fließt (vergleiche 8. Klasse, Arbeit auftroge für den 15. Juni 2020

Link: https://www.christoph-gnandt.de/ph/8/Widerstand/03-Arbeitsauftraege_Wo10Mo.pdf?get=1

