

**Tp09\_41 Test 4-1 Physik Transformator und Hochspannung Kurs 9TC****Name:** \_\_\_\_\_ **Klasse:** \_\_\_\_\_

**Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.  
(Falls nichts anderes verlangt)  
Schreibe zuerst deinen Namen darauf.**

- 1.) Erkläre, wie ein Transformator arbeitet.  
Warum kann Gleichstrom nicht transformiert werden ?
- 2.) Ein Transformator hat  $n_1 = 1800$  und  $n_2 = 60$  Windungen.  
Die Primärspannung beträgt  $U_1 = 220$  V.  
Berechne die Sekundärspannung  $U_2$ .
- 3.) Der Sekundärkreis eines Trafos ist offen.  
Fließt auf der Primärseite ein Strom ?  
Begründe deine Antwort.
- 4.) Welche Bedeutung haben Transformatoren und Hochspannungsanlagen  
beim Ferntransport elektrischer Energie?  
Beschreibe genau

(C) Rudolf Brinkmann  
Original Word-Dokumente  
ohne Copyright-Vermerk  
erhalten Sie im Onlineshop:  
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>