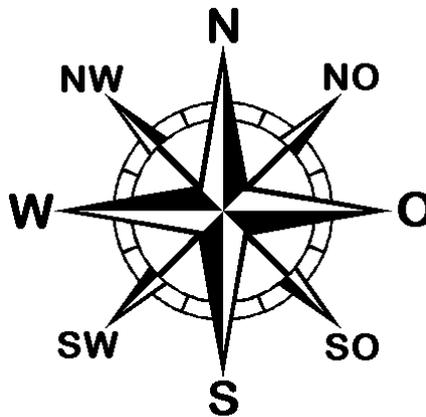


2. Kurzkontrolle Physik Klasse 9

1. Was besagt das elektromotorische Prinzip, was das Generatorprinzip? *(4 Punkte)*
2. Was sind Lorenzkraft? Welche Rolle spielen sie beim Generatorprinzip? *(2 Punkte)*
3. Wovon hängt der Betrag der Lorenzkraft ab? *(3 Punkte)*
4. Ein Strom fließt von Süden nach Norden, der magnetische Nordpol ist im Osten; der magnetische Südpol im Westen. Beschreiben Sie, in welche Richtung eine Lorenzkraft wirkt! *(1 Punkt)*



5. Was ist Induktion? *(2 Punkte)*
6. Wovon ist die Größe der Induktionsspannung abhängig? *(2 Punkte)*
7. Welchen Einfluss hat der Bau der Induktionsspule auf die Größe der Induktionsspannung? *(3 Punkte)*
8. Zur Erzeugung von Induktionsspannungen werden ein, zwei oder drei Stabmagnete mit jeweils gleicher Geschwindigkeit in Spulen eingeführt. Ordnen sie die entstehenden Induktionsspannungen aufsteigend nach ihren Beträgen, begründen Sie! *(3 Punkte)*

Anzahl der Stabmagnete	Windungszahl der Spule	Induktionsspannung
1	1 000	U_1
2	1 000	U_2
3	1 000	U_3
1	500	U_4
1	200	U_5