

## El- och magnetfält

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Elektrostatiska fält	Känner till grundstorheter och -enheter	Känner till fysikaliska samband mellan grundstorheter inom eltekniken	Kan använda teorin om elektrostatiska fält för att lösa problem inom eltekniken
2. Magnetiska fält	Känner till grundstorheter och -enheter	Kan beräkna magnetiska fält i vakuum	Kan beräkna magnetiska fält i material
3. Elektromagnetisk induktion	Känner till grundstorheter och -enheter	Känner till principerna för elektromagnetisk induktion och dess tekniska tillämpningar	Känner till den grundläggande funktionsprincipen för transformatorer, motorer samt generatorer

---