

Denksport zur Spannung

1. Ein Heizlüfter hat eine Leistung von 500W, er wird an 220V angeschlossen. Berechne den a) die Stromstärke, b) den Widerstand, c) die Ladung, die in 2 Stunden fließt. d) Was passiert, wenn er an 500V (100V) angeschlossen würde? e) Was würde passieren, wenn die Quelle 15A abgibt?

a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

2. Richtig oder falsch und kurze Begründung:

Ein Haartrockner funktioniert mit $U=110V$ genauso gut wie mit 220V, schließlich bleibt die Leistung gleich.	
--	--

Schließt man ein Gerät an eine höhere Spannung als vorgesehen an, fließt entsprechend weniger Strom.	
--	--

- 3.

Erläutere, was man unter Stromstärke und was unter Spannung versteht.	
---	--

Wovon wird die Spannung wovon die Stromstärke bestimmt?	
---	--