

## Überlegungen zu Spannung und Verbrauchern

Richtig oder falsch und kurze Begründung:

Ein amerikanischer Haartrockner (110V)Haartrockner funktioniert auch mit $U=220V$ , schließlich fließt entsprechend weniger Strom.	
Schließt man ein Gerät an eine geringere Spannung an als vorgesehen, fließt entsprechend mehr Strom.	
Schließt man ein Gerät an eine höhere Spannung an als vorgesehen, reguliert der Verbraucher die Spannung.	
Schließt man ein Gerät an eine höhere Spannung an als vorgesehen, fließt mehr Strom.	
Schließt man ein Gerät an eine höhere Spannung an als vorgesehen, geht das Gerät kaputt.	

Was passiert und warum?

Man schließt ein Fahrradlämpchen ( $6V$ ; $0,8A$ ) a) an eine Flachbatterie ( $4,5V$ ; $0,5A$ ),	
b) an zwei in Reihe geschaltete Flachbatterien	
c) an zwei parallel geschaltete Flachbatterien	