

# Modell eines Druckluftspeicherkraftwerks



Willkommen zum Modellversuch des Druckluftspeicherkraftwerks!

Ich bin *Pressio* und werde Sie durch das Experiment führen. In unseren Kraftwerken wird die elektrische Energie in Form von Druckluft zwischengespeichert, bis wir sie eines Tages brauchen.

Wie das genau funktioniert, werden Sie im Experiment erfahren.

Dies ist ein rein qualitativer Versuch. Es müssen keine Werte berechnet werden.



**Schauen** Sie sich bitte das *Video* des Experiments *bis 00:20* (simuliert den Effekt, sobald die Pumpe eingeschaltet wird) an.



**Frage:**

Was konnten Sie bei dem Betrieb des Modells mit einer elektrischen Luftpumpe beobachten?

**Notieren** Sie Ihre Beobachtungen zum Luftballon und zum Leistungsmessgerät!

---

---

---

---

---



**Schauen** Sie sich nun bitte erneut das *Video* des Experiments *bis 00:30* (simuliert ständigen Betrieb der Pumpe) an.



**Frage:**

Was konnten Sie beim ständigen Betrieb des Modells beobachten?

**Notieren** Sie ebenfalls Ihre Beobachtungen zum Luftballon und zum Leistungsmessgerät!

---

---

---

---

---



**Schauen** Sie sich nun bitte das *Video* des Experiments bis zum Ende an.



Welche Schlussfolgerungen können anhand des Experiments auf die Wirkungsweise von Druckluftspeichern gezogen werden?

**Notieren** Sie!

---

---

---

---

---

Das war es nun schon zu meiner Station.  
Ich mach die Flatter!  
Auf Wiedersehen und bis bald!

