

Arbeite **ohne Hilfsmittel** und **ohne Nachbarn**! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne 2 Gemeinsamkeiten für den Druck in eingeschlossenen Gasen und Flüssigkeiten!

Der Druck

Der Druck

Was lässt sich zusammendrücken – Gase oder Flüssigkeiten? (3)

Begründung:

2.) Welche allgemeine Aufgabe haben alle hydraulischen Anlagen?

Nenne ein konkretes Anwendungsbeispiel für hydraulische Anlagen!

Was bedeutet das Wort „hydraulisch“? (3)

3.) Ergänze eine Je-Desto-Beziehung für hydraulische Anlagen! (3)

Je größer die deskolbens,

desto ist die erzeugte Kraft.

Für 2 verschiedene hydraulische Anlagen sind Werte gegeben!
Ergänze die beiden fehlenden Angaben!

	F ₁	A ₁	F ₂	A ₂
I	30 N	45 cm ²	120 N	
II		20 cm ²	480 N	120 cm ²

Arbeite **ohne Hilfsmittel** und **ohne Nachbarn**! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne 2 Gemeinsamkeiten für den Druck in eingeschlossenen Gasen und Flüssigkeiten!

Der Druck

Der Druck

Was lässt sich zusammendrücken – Gase oder Flüssigkeiten? (3)

Begründung:

2.) Welche allgemeine Aufgabe haben alle hydraulischen Anlagen?

Nenne ein konkretes Anwendungsbeispiel für hydraulische Anlagen!

Was bedeutet das Wort „hydraulisch“? (3)

3.) Ergänze eine Je-Desto-Beziehung für hydraulische Anlagen! (3)

Je größer die deskolbens,

desto ist die erzeugte Kraft.

Für 2 verschiedene hydraulische Anlagen sind Werte gegeben!
Ergänze die beiden fehlenden Angaben!

	F ₁	A ₁	F ₂	A ₂
I	30 N	45 cm ²	120 N	
II		20 cm ²	480 N	120 cm ²