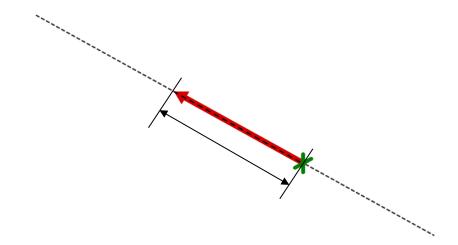
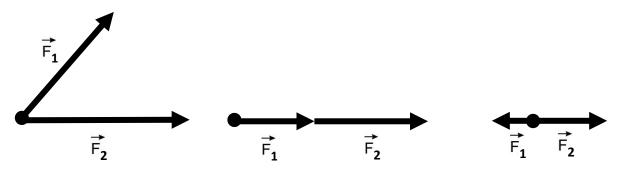
## Vorbereitung auf die Klassenarbeit II

1. Nenne Formelzeichen, Einheit un	d Messgerät der physikalischen Grö	ße Kraft!
2. Beschreibe, unter welchen Bedin	gungen zwischen Körpern Druck ent	steht!
3. Eine Hand hält einen Bleistift wie Warum verspürt man beim Zusamm Bleistifts einen stärkeren Schmerz a	nendrücken der Finger durch die Spit	eze des
4. Warum sollte man sich flach hinle retten möchte, der ins Eis einens zu	_	
5. Ergänze die Tabelle. Nennen Beis	piele für großen bzw. kleinen Druck!	
Großer Druck	Kleiner Druck	]
		-
6. Du stehst vor einer ausgedehnten Gib Möglichkeiten an, wie du den Dr a.) vergrößern		
b.) verkleinern kannst!		
7. Nenne verschiedene Möglichkeite a.) erhöhen	en, wie du den Druck in einem tragba	aren Gasttank
b.) verringern kann.		
8. Beschreibe, wie der Druck in eine	m eingeschlossenen Gas entsteht!	

## 9. Beschrifte den Kraftpfeil!



10. Bestimme die resultierende Kraft $\overrightarrow{F_R}$  zeichnerisch!



11. Berechne den Auflagedruck, den ein Bulldozer mit einer Masse von 60 Tonnen auf den Boden ausübt. Die Auflagefläche der Raupenkette beträgt 40.000 cm².

12. Auf ein Stück Innenwand eines Autoreifens (A =  $20 \text{ cm}^2$ ) wirkt eine Kraft von 400 N. Wie groß ist der Druck im Autoreifen?

## 13. Welcher der beiden Körper im Bild übt den größeren Druck auf seine Unterlage aus?

