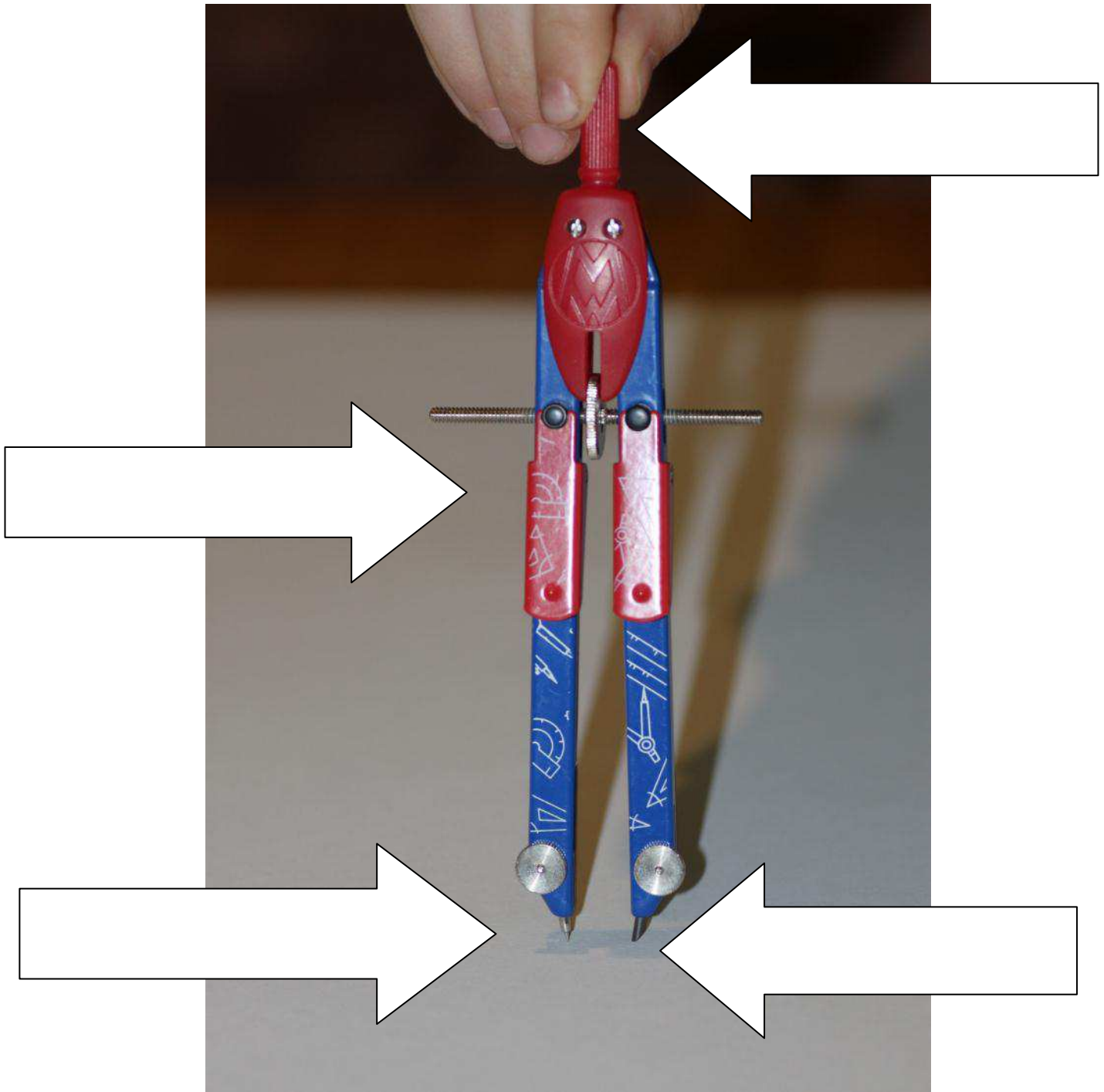


1. Lerne die Teile des Zirkels kennen:



Lege die Wortkärtchen auf die richtigen Felder und schreibe dann die richtigen Wörter auf den Arbeitsbogen.

Schenkel

Drehkopf

Nadel

Bleistiftmine

Schenkel

Drehkopf

Nadel

Bleistiftmine

Nadel

Bleistiftmine

Schenkel

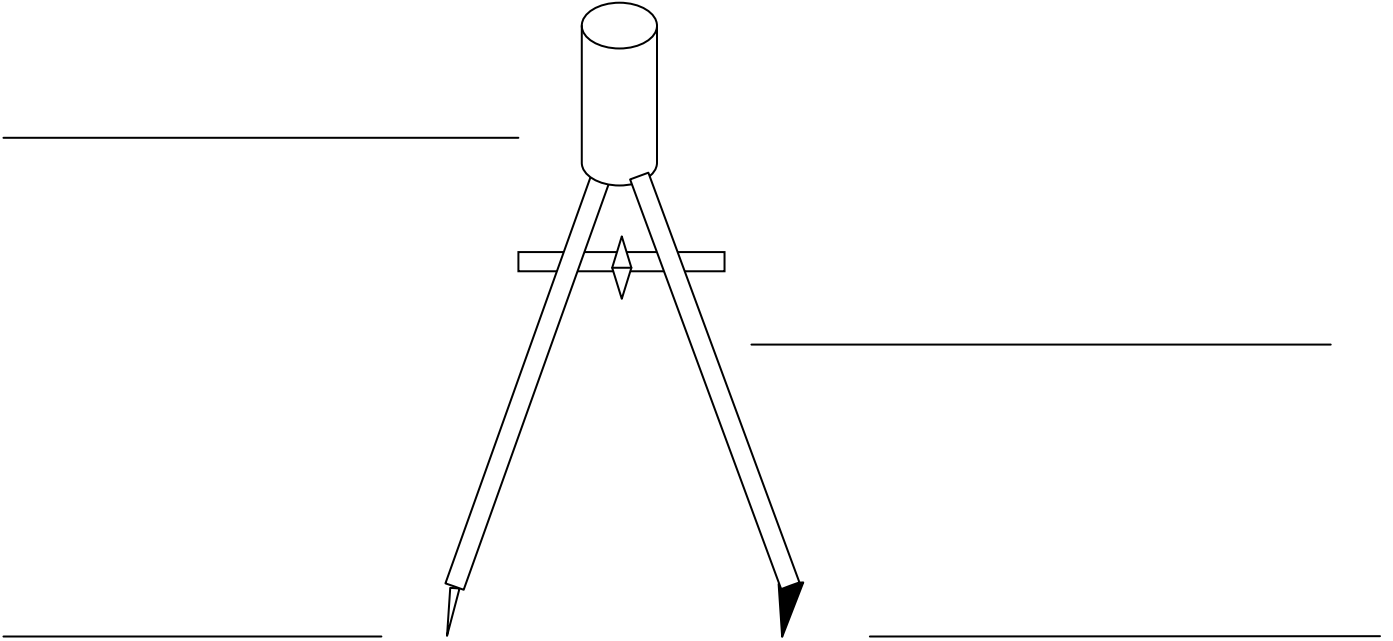
Drehkopf

Drehkopf

Bleistiftmine

Nadel

Schenkel

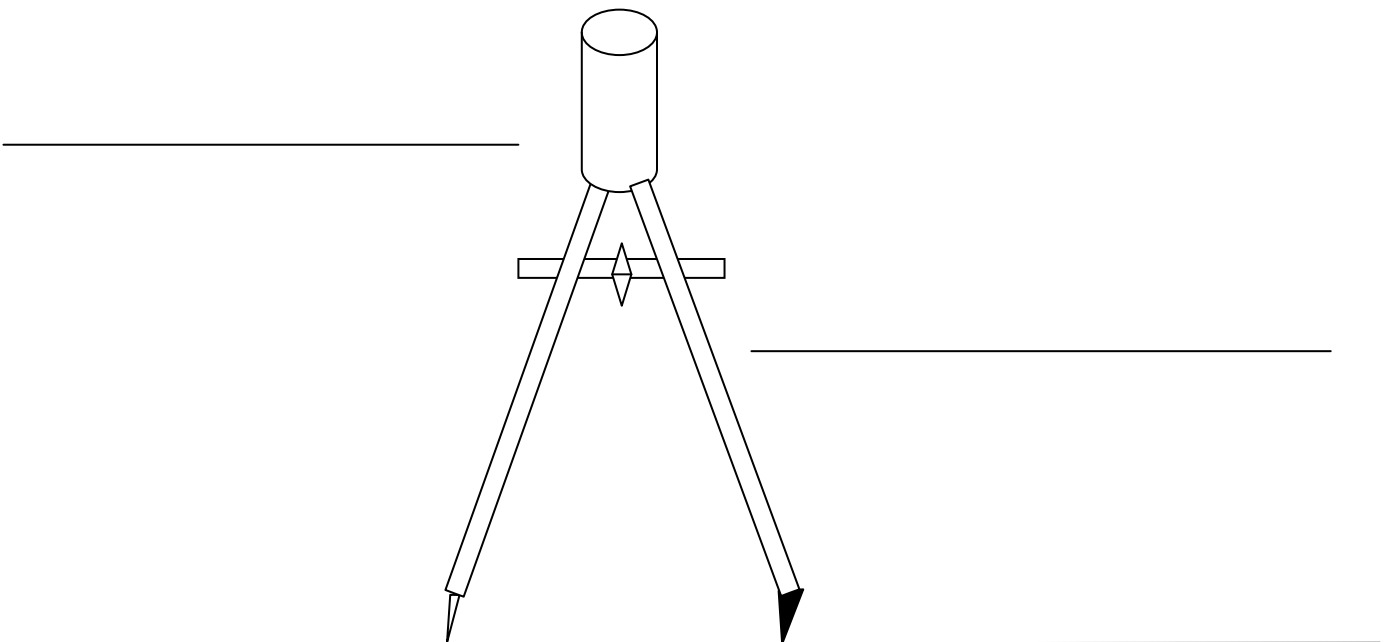


Drehkopf

Bleistiftmine

Nadel

Schenkel



2. So zeichnet man einen Kreis:



1. Stelle den Zirkel mit Hilfe eines Lineals oder Geodreiecks ein.



Stich dabei nie in das Lineal oder Geodreieck!

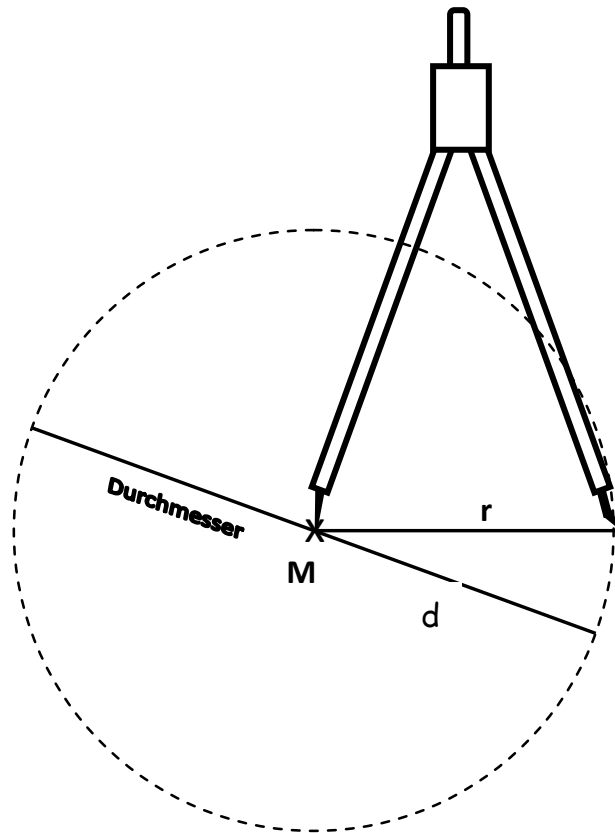


2. Fasse den Zirkel oben an.
3. Markiere nun den Mittelpunkt und zeichne den Kreis mit dem Zirkel.

Probiere es selbst. Zeichne 2 Kreise:



3. Wichtige Fachbegriffe:



Radius

Mittelpunkt

Durchmesser

Der _____ ist die Strecke vom Mittelpunkt zur Kreislinie und wird mit _____ abgekürzt.

Um den _____ wird der Kreis gezogen. Er liegt genau in der Mitte und wird mit _____ abgekürzt.

Der _____ ist die Strecke von Kreislinie zu Kreislinie und geht genau durch den Mittelpunkt.

Der _____ ist doppelt so lang wie der Radius und wird mit _____ abgekürzt.

Hinweise zum Gebrauch:

Die vorliegenden drei Aufgaben dienen dem ersten Kennenlernen des Zirkels und seiner Anwendung.

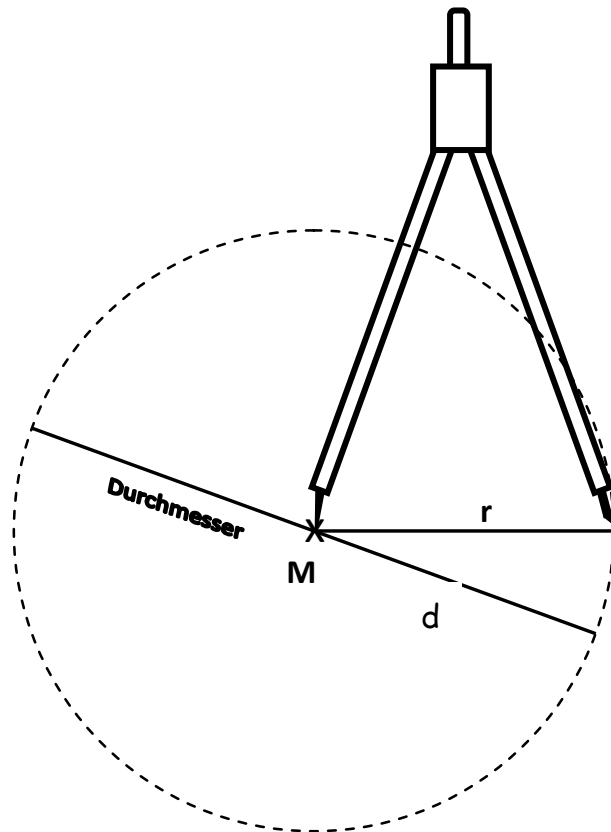
Sie sind in der vorgegebenen Reihenfolge zu bearbeiten.

Außer der Zirkelfotografie, die in mehrfacher Ausführung laminiert vorliegt, sind alle Arbeitsbögen in ausreichender Anzahl zu kopieren und so zurechtzuschneiden, dass sie in ein Din A4 Heft eingeklebt werden können, ohne dass das Papier übersteht.

Zu jeder Aufgabe gibt es eine Auftragskarte. So können die Schülerinnen und Schüler selbstständig arbeiten.

Auch Lösungsbögen sind vorhanden.

3. Wichtige Fachbegriffe: **Lösungen**



Radius

Mittelpunkt

Durchmesser

Der **Radius** ist die Strecke vom Mittelpunkt zur Kreislinie und wird mit **r** abgekürzt.

Um den **Mittelpunkt** wird der Kreis gezogen. Er liegt genau in der Mitte und wird mit **M** abgekürzt.

Der **Durchmesser** ist die Strecke von Kreislinie zu Kreislinie und geht genau durch den Mittelpunkt.

Der **Durchmesser** ist doppelt so lang wie der Radius und wird mit **d** abgekürzt.



Drehkopf

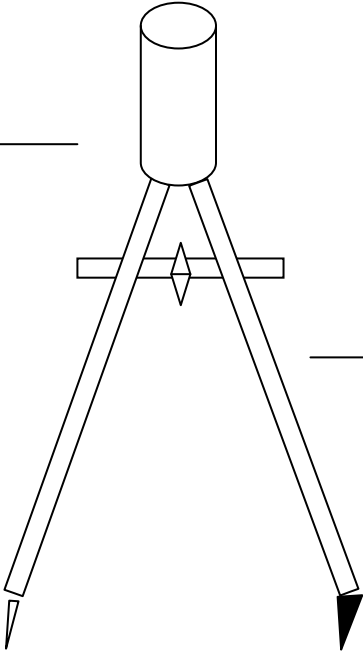
Bleistiftmine

Nadel

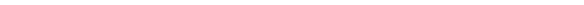
Schenkel

Lösungen

Drehkopf



Schenkel



Nadel



Bleistiftmine

