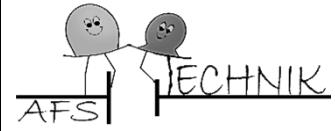


Name:

Versuchsstation 2

Vergleich von Raspel und Feile

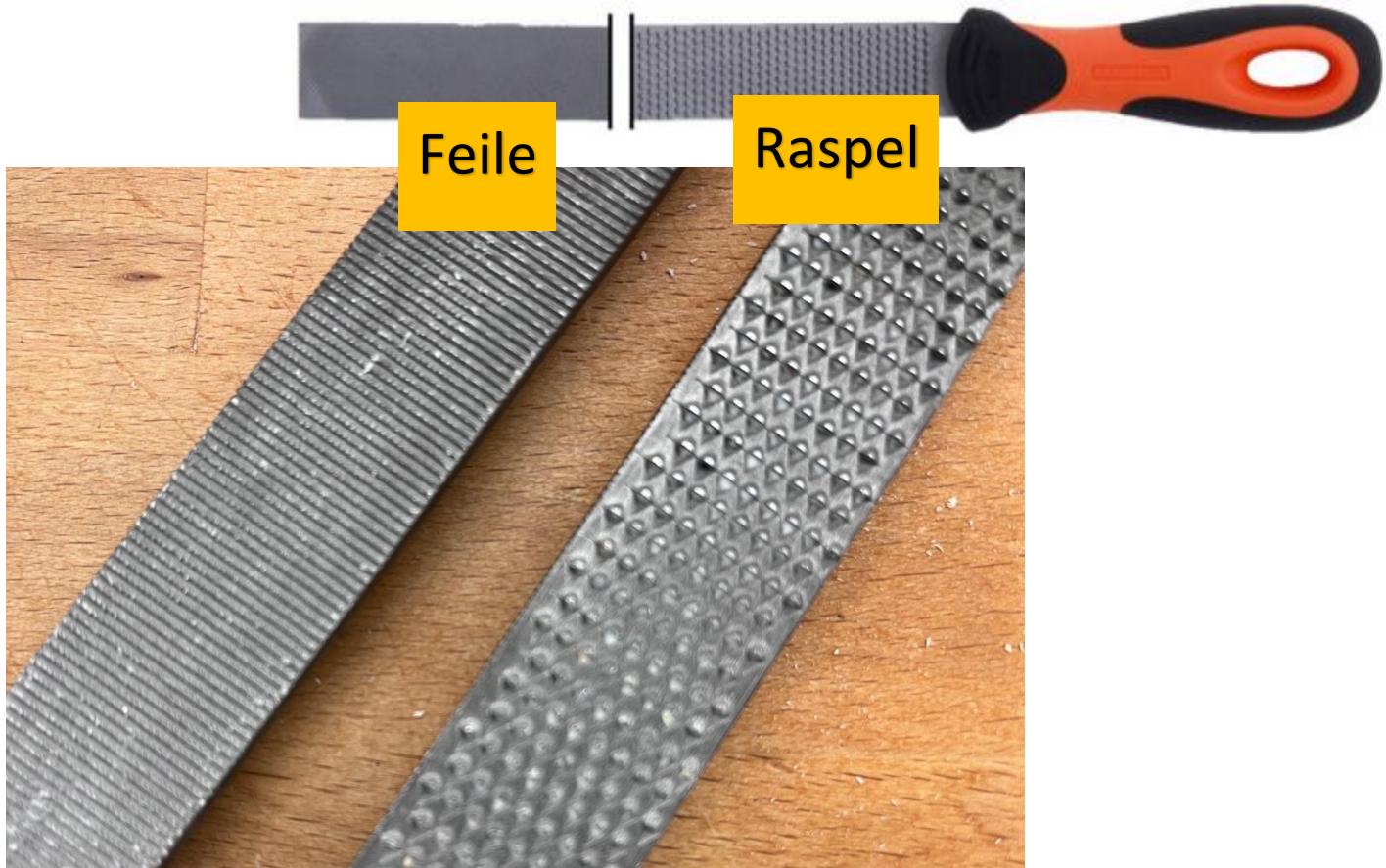


Experiment:

Wofür verwende ich welches Werkzeug?

Für die Fertigung der Teelicherplatte sollen die oberen Kanten rundherum abgeschrägt (angefast) werden. Hierzu müssen wir raspeln und feilen. Beide Werkzeuge ähneln sich im Aufbau und der Handhabung. An dieser Versuchsstation lernst du die Unterschiede der beiden Werkzeuge kennen.

1. Worin unterscheiden sich beide Werkzeuge?



- Betrachte mit einer Lupe die Form der Zähne und zeichne sie in die Tabelle ein.
- Führe anschließend einige Versuche mit Raspel und Feile durch.
- Prüfe dabei, in welcher Arbeitsrichtung Raspel und Feile Späne abbrennen.

	Skizze der Zähne	Arbeitsrichtung von dir weg „auf Stoß“ oder zu dir hin – „auf Zug“
Raspel		
Feile		

Name:	Versuchsstation 2	
-------	--------------------------	--

Vergleich von Raspel und Feile

2. Handhabung:

Zeichne auf der Kante einer Holzleiste eine Fase von 5 mm ein.

Trage mit der Raspel und der Feile das überschüssige Material ab, um die Fase herzustellen.

Bewerte den Zeitbedarf der Fertigung und mit welcher Maßgenauigkeit du arbeiten kannst.

Säge	Zeitbedarf	Maßgenauigkeit
Raspel		
Feile		

3. Auswertung:



- Begründe, warum die Benutzung von Raspel und Feile zu unterschiedlichen Arbeitsergebnissen führen.
- Wie kannst du die Nutzung beider Werkzeuge kombinieren, um die Fasen der Teelicherplatte der Aromalampe zügig und trotzdem maßgenau herzustellen?