



STEM for inclusive schools

WP2 - Aktivitäten

Arbeitsblatt - Spezifische Schnittkraft

Ingenieurwesen (August 2024)

Universität "Dunărea de Jos" in Galați

Projekttitel:	STEM for inclusive schools
Akronym:	STEMinSCH
Referenznummer:	KA220-NW-23-30-151162
Projektpartner:	P1 Universität Paderborn (UPB), DE P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Arbeitsblatt für die Aktivität:

Spezifische Schnittkraft

Name der Aktivität

Beschreibung der Aufgabe: Die Studierenden sollen lernen, wie man die spezifische Schnittkraft berechnet.

Zeit bis zur Fertigstellung der Aufgabe: 2 Stunden

Verbrauchsmaterial



Oxford-Pendel.
Proben aus verschiedenen Materialien (Bronze, Aluminium, usw.).



Methode

Berechnung der spezifischen Zerspanungskraft auf der Grundlage der Energie, die zum Ablösen von Spänen bekannter Dicke benötigt wird.



Anweisungen

1. Das Konzept der spezifischen Schnittkraft wird vorgestellt.
2. Der Einfluss der Parameter des Schneidverfahrens wird dargestellt.
3. Der Einfluss der geometrischen Parameter des Werkzeugs wird dargestellt.
4. Das Oxford-Pendel wird vorgestellt.
5. Die Arbeitsmethode wird demonstriert.



Ihr Gruppenname

Schreiben Sie die Namen der Mitglieder Ihrer Gruppe in das



Kästchen



Grafiken und Tabellen:

Füllen Sie die Tabelle 1 aus



Nr. Crt .	a	Alfa_ 0	Alfa_0_ra d	Alf a	Alfa med	Alfa_m rad	G	L	b	l	pz
1		28°									
2											
3											
4											