

# Digitales Lernen mit Microsoft 365





<http://www.infnms.at>

[infnms.stockerau@noeschule.at](mailto:infnms.stockerau@noeschule.at)

Schulweg 1

2000 Stockerau

# Wir sind...



- Seit 1998 Lehrer für Mathematik, PH/CH und Informatik
- 2007-2018 Referent an der PH Nö
- Seit 2018 Mitverwendung an der KPH Krems
- 2020 Microsoft Innovative Educator Trainer



Peter Stöckelmaier

[p.stoeckelmaier@infnms.at](mailto:p.stoeckelmaier@infnms.at)



Claudia Stöckelmaier

- Seit 2008 Lehrerin für Mathematik und Musik
- 2014-2016 Studium: DUK eEducation
- Bildungs- und Berufsberaterin
- Microsoft Expert Educator

[c.stoeckelmaier@infnms.at](mailto:c.stoeckelmaier@infnms.at)

# Meilensteine der Digitalisierung

1. Notebookklasse



**1990- 2006**

- 1990 Informatikraum mit Internetanschluss
- 2001 Aufbau eines Schulnetzwerkes
- 2005 ENIS-Schule
- 2006 ECDL Unterricht



**2009**



**2011- 2012**

- 2011 Elektronisches Klassenbuch
- 2012 Lego Mindstorms



**2013-2017**

- 2013 EU-Projekt Creative Classroom Lab
- 2014 KidZ-Projekt
- 2015 Peer Learning Tablet Projekt
- 2017 eEducation Expert Schule

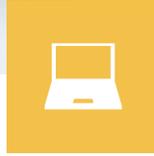
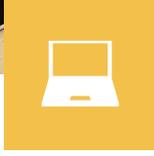


**2019**

- POC Microsoft Modern Classroom Solution
- Microsoft Showcase School

**ab 2020**

- Microsoft 365 (Teams), Stifteingabe, MDM und MAM mit Microsoft Intune,



## JP Slide T301

11,6''



## Acer Travelmate Spin-1

11,6''



## Surface Go

10,1''



## Lenovo 300e

11,6''



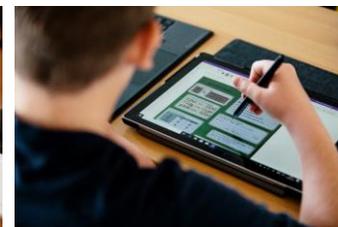
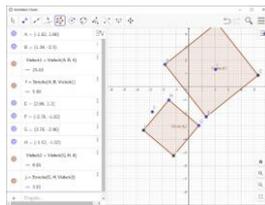
# Verbindung analoger und digitaler Ressourcen- DIGILOGES Lernen

Schulbücher und  
Hefte,  
Arbeitsblätter

Tafel

Stifte,  
Geodreieck,  
Zirkel

Kreativität





## Gerätemanagement

Intune



## Microsoft 365

- Integration in den Regelunterricht
- Differenzierung, Individualisierung
- Organisation und Administration



# Intune

Microsoft Endpoint Manager Admin Center

Home > Geräte | Übersicht

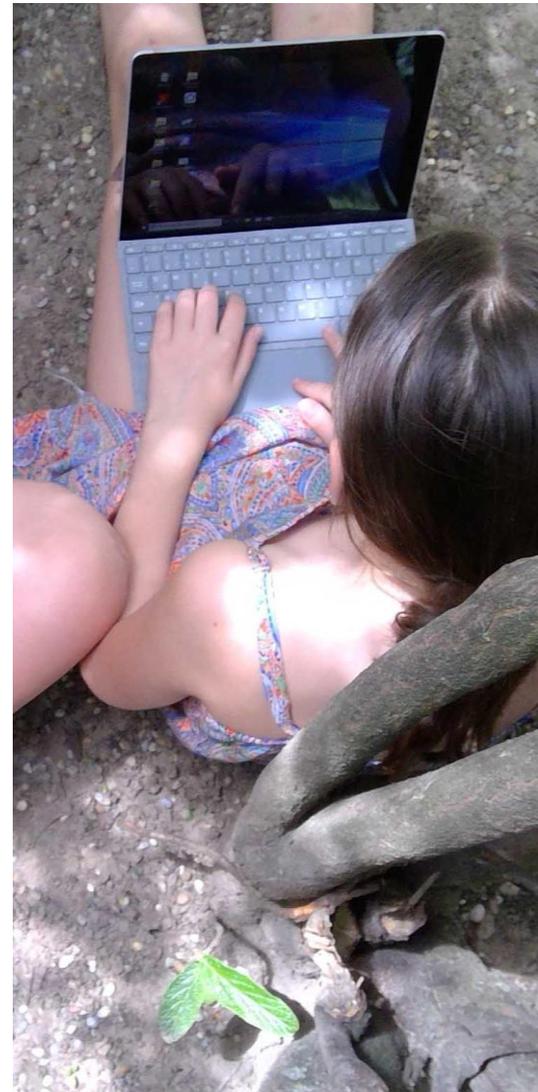
Suchen (STRG+)

Registrierungsstatus | Registrierungswarnungen | Kompatibilitätsstatus | Konfigurationsstatus

**In Intune registrierte Geräte**  
LETZTE AKTUALISIERUNG: 18.11.2020, 10:21:25

Plattform	Geräte
Windows	342
Android	0
iOS/iPadOS	0
macOS	0
Windows Mobile	0
Insgesamt	342

Registrierungsfehler nach Betriebssystem



[Microsoft Intune-Dokumentation | Microsoft Docs](#)

# Einsatz in nahezu allen Fächern...



E / M / D



BU

### Reibung (31 Punkte)

1. In der Physik unterscheidet man drei Arten von Reibung. Zähle sie auf.\* (3 Punkte)

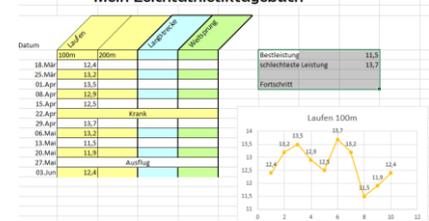
Bitte Antwort eingeben

Richtige Antworten: Haftreibung, Gleitreibung, Rollreibung

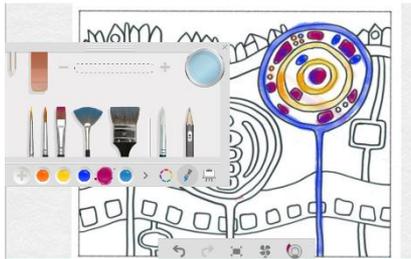
2. Ordne die Reibungsarten von hoch zu niedrig.\* (3 Punkte)

Haftreibung

PH



BSP



BE

### Weihnachtsstern

Fällig am 17. Dezember 2020 13:30

Anweisungen: Im angehängten Dokument findest du die Bastelanleitung! Du brauchst: Schere, Lineal, Bismarck, Kleber (Flügel)

Referenzmaterialien: [Weihnachtsstern.docx](#)

Schüleraufgaben: Keine

TeX/TeX

### 1. Markiere Tonstränge (arabische Ziffern) und schreibe sie in Klammern auf.

Sag dich mal die Fremd dann hör... auf die Se-kund... we-ter geht's zur Terz, dem drit-ten Ton im Band.

f C4 E4 D4 G4 C4 G4 A4 D4 G4 C4

f C4 E4 D4 G4 C4 G4 A4 D4 G4 C4

Auf die Quint... folgt die Quint... weil 1 2 3 4 5. Schreibe die Quinte auf.

C4 F4 H4/D4 C4 E4 D4 G4 C4

Noch die Sext... Sep-tem, Ok-tav... der in-ter-val-le-Schleis-sel-band wird nun zu-ge-macht.

ME

1 Stk Zwiebel  
2 EL Suppenwürfel  
1/4 Schlagsahne  
1 Prise Salz  
1 Prise Pfeffer aus der Mühle  
1 Stk Knoblauchzahn

Zubereitung:  
1. Zwiebel waschen und grob würfeln.  
2. Zwiebel und den Knoblauch schälen fein hacken.  
3. In einem Topf mit dem Öl die Zwiebel- und Knoblauchstücke glasig anschwitzen lassen. Zuschnittstücke hinzufügen und kurz mitbraten.  
4. Mit dem Mehl bestäuben und kurz mitbraten lassen - dabei ständig rühren.  
5. Anschließend mit der Suppe (Gemüse- oder Hühnersuppe) ablöschen, aufkochen lassen und für ca. 20 Minuten köcheln lassen.

1 Ansicht · 0 Likes · 0 Kommentare

EH

# Digitale Schultasche



Buch/Heft

Quiz/ MAF

Tutor\*in



# Teams

20\_ECDL-Prüfung  
20\_M\_1ePower  
20\_M\_2ePower  
20\_ME\_1ePower  
20\_Me\_2ePower  
20\_PH\_2ePower  
20\_ECDL\_2ePower\_SC  
20\_ECDL\_3a\_SC-HN

Organisation

22.06.20 19:32  
Thomas, Clemens, Johannes und Matthias  
22.06.20 19:24  
Stöckelmaier Ich kann in der Mathe HD (für heute) die letzten 2 Audio Aufgaben nicht richtig hören, K machen oder daneben einen Text schreiben ? LG  
21.06.20 14:28  
Stöckelmaier 01.09.20 14:05  
Matthias, vf auf Office 365 portal noch mal an und abmelden, IG SC  
08.20 19:41  
Stöckelmaier, ich habe ein Problem. Meine Taskleiste funktioniert (reagiert) nicht. Ich kann nur Team andere reagiert nicht. Ich weiß nicht was ich machen soll. Danke  
Thomas und Bekissa

Kommunikation

8 Spotsights  
Aktuelle  
Folienreife  
Digitales Engagement diese Woche  
KURZSTELNHÄUFIGKEIT  
MITTEILUNGEN  
Aufgaben für März  
STATUS  
NOTEN

Dokumentation

Entwürfe  
Zugewiesen  
Vorheriges Laden  
betermarks\_Uben für die SA  
Fällig am 15. März 2021 23:59  
Gleichungen\_Übung für die SA  
Fällig am 15. März 2021 23:59  
Schularbeitsstoff Gruppe AHS  
Fällig am 16. März 2021 23:59  
Streckensymmetrale/ Winkelsymmetrale  
Fällig morgen um 23:59  
Zurückgegeben  
Erstellen

Administration



# OneNote



Längenmaße 2  
25 Aufrufe · 3 Likes · 0 Kommentare

391mm  
14 cm

Quiz - Physik Facts

14 Schreibe die Notenschlüssel auf diese Zeile fertig. (100 %)

Finde die fehlenden Notennamen auf der roten Zeile!

Kenntest du den Tonart des Xylofons im Notensystem. Trage die richtigen Notennamen ein.  
Tipp: Berücksichtige die Notennamen Klänge!

Methodenvielfalt

Höre die Komposition von Leopold Mozart (Vater von W.A.Mozart) an.  
Leopold Mozart: Eine musikalische Schichtenfahrt | Du bist Müde | Hören | Ich  
Kleber - www.kleber.de

Bringe anschließend die Bilder in die richtige Reihenfolge (Stück - Stig C)

Ein Bild kann auch über [vorkommen](#)

1. Eine Schneekugel  
2. Eine Schneekugel  
3. Eine Schneekugel

Beachte: Verschiedene Winterlandschaften  
Bild 1  
Bild 2  
Bild 3

Es war Malinchen und Franziska, Ich und Anja waren fertig mit  
ein sammeln von Süßigkeiten. Auf einmal sahen wir ein glänzendes  
Wasser vorbei doch nie war. Wir wollten uns das Wasser ansehen  
Franziska klagte an. Doch es macht sie bei mir auf. Wir wollten ge  
hen aber plötzlich ging die Tür ganz von alleine auf.

Beantworte folgende Fragen: TIPP verwende diese [Link](#) zur Recherche  
Wann findet das Neujahrskonzert jedes Jahr statt?  
In welcher Stadt findet es statt?  
Welches berühmte Orchester präsentiert die Werke?  
Das Orchester Wiener Philharmoniker

Fasse in wenigen Stichworten die Geschichte des Orchesters zusammen:

Kollaborativ

Collaboration...

Stundenplan

Verwenden d...

Text video

Inhaltsbibliothek

Learning Apps

Verwenden d...

Nur für Lehrer

Jahresplanung

Beurteilung

Vorbereitung

Dienstag, 5. Oktober 2021 16:20

Kopiere hierher deinen QR-Code:

Rückmeldung

Übung für SA gemischt

Super

Feedback

Fruit salad

Good point!

Amazing!

Great job!

Well done!

Good work!

Check your point!

Try again!

## Brüche Einführung

Samstag, 16. Januar 2023 19:28

### Ein Ganzes in gleiche Teile teilen.

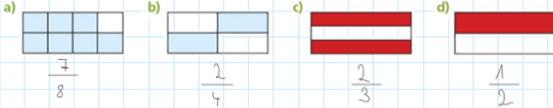
- Schreibe den Merksatz (orangenes Kästchen) auf Seite 122 in dein Heft.

#### Aufgaben

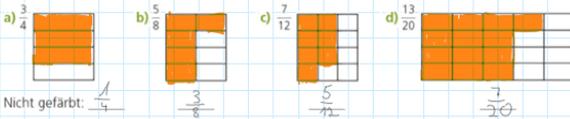
- 636 Kennzeichne die gegebenen Bruchteile des Ganzen mit Farbstift:



- 637 Gib an, welcher Bruchteil vom Ganzen färbig ist.



- 639 Färbe den angegebenen Bruchteil und gib dann jeweils an, welcher Bruchteil nicht gefärbt ist.



- 641 Wie heißt die Zahl **Zähler** a) oberhalb, **Nenner** b) unterhalb des Bruchstrichs? Was gibt sie an?

Der **Zähler** gibt die Anzahl der Teile an.  
Der **Nenner** gibt an, in wie viele Teile geteilt werden.

- 642 Ein Ganzes wird in drei gleiche Teile geteilt, zwei davon werden zusammengefasst. Wie lautet der Nenner, wie lautet der Zähler?

Zähler: 2, Nenner: 3

- 644 Schreibe als Bruch:

- a) drei Viertel    b) fünf Achtel    c) ein Viertel    d) ein Achtel    e) zwei Neuntel  
f) sieben Achtel    g) fünf Sechstel    h) zwei Fünftel    i) ein Halbes    j) vier Fünftel

bewertet.



Intervalle: Hör dir folgendes Video an und löse anschließend die Aufgaben:

[Microsoft Stream](#)

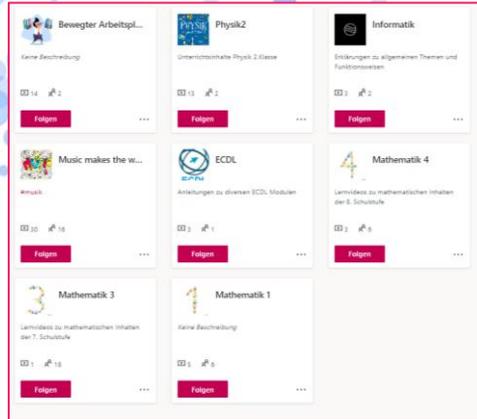
1. Markiere Tonsprünge (orange), -wiederholungen (gelb) und -schritte (grün) in folgendem Lied:

Chords: Cmaj7, Am7, Dm7, G7, Cmaj7, Am7, Dm7, G7, F, C/E, Dm7, Am7/D, Gsus4, G7, C/E, F, H°/D, C, F, Dm7, Gsus4, G7, C.

Lyrics: Sing doch mal die Prim, dann hör auf die Se-kund, wei-ter geht's zur Terz, dem drit-ten Ton im Bund.  
Auf die Quart, folgt die Quint, weil 1 2 3 4 5 Schritt-te ei-ne Quint sind.  
Noch die Sext, Sep-tim, Ok-tav, der In-ter-val-le-Schlüs-sel-bund wird nun zu-ge-macht.



# Stream



Lehr-/ Lernvideos  
Lehrende und Lernende



Flipped Classroom



Kreatives Arbeiten

# Forms



Frage(n)      Antworten

## Reibung (31 Punkte)

1. In der Physik unterscheidet man drei Arten von Reibung. Zähle sie auf: \* (3 Punkte)

Ihre Antwort eingeben

Richtige Antworten: Haftreibung, Gleitreibung, Rollreibung

2. Ordne die Reibungsarten von hoch zu niedrig \* (3 Punkte)

Haftreibung

Gleitreibung

Rollreibung

Quiz

## Klassensprecher\*innenwahl 20/21

32 Antworten      00:25 Durchschnittliche Zeit für das Ausfüllen      Aktiv Status

[Ergebnisse anzeigen](#)      [In Excel öffnen](#)

1. Wähle einen der folgenden Kandidaten aus:  
[Weitere Details](#)

<input type="radio"/> J	1
<input type="radio"/> M	2
<input type="radio"/> S	2
<input type="radio"/> M	9
<input type="radio"/> L	11
<input type="radio"/> L	7

J	1
M	2
S	2
M	9
L	11
L	7

Umfragen

## Mitarbeitsfeststellung

10122020

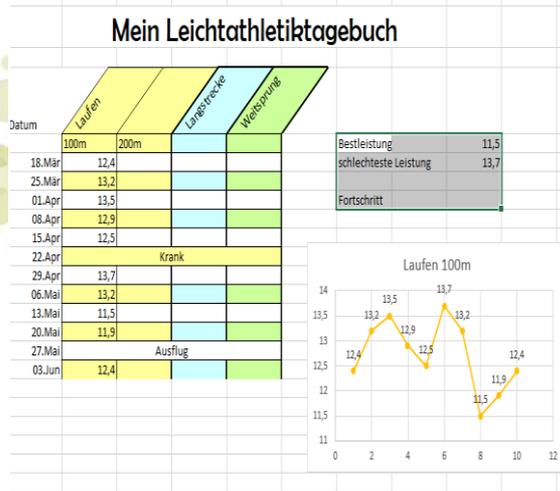
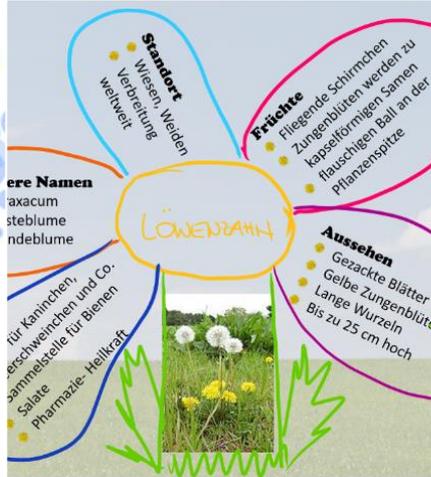
Fällig am 10. Dezember 2020 11:15 •  
Schließt am 10. Dezember 2020 11:15

Zurückzugeben (1)      **Zurückgegeben (10)**      Schüler suchen

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Feedback	/ 12
<input type="checkbox"/>	LA As...	← Zurückgegeben		10 ✓
<input type="checkbox"/>	AE E...	← Zurückgegeben		10 ✓
<input type="checkbox"/>	SK K...	← Zurückgegeben		9 ✓
<input type="checkbox"/>	LK K...	← Zurückgegeben		7 ✓

Leistungsfeststellung

# PowerPoint, Excel, Word



Bearbeiten Freigeben Kommentare

## Stop- Motion Video

Gruppenmitglieder: Samuel H. Ava, Lukas

**Titel:** Fidelio von Ludvig van Beethoven

**Inhalt** kurz beschrieben

**Szenen:**

Skizze

„Material“

Material/ Darsteller\*innen:

Playmobil, gezeichnet, Lego, Plastilin, Luftballonmännchen, gezeichnet

- P Präsentation
- P Mind Map
- P Lehr-/ Lernvideos
- P Lernen gestalten

- X Organisation
- X HÜ Übersicht
- X Projektfortschritt

- W Zusammenarbeit
- W Brainstorming
- W Feedback geben

# Workshop

Beispiele aus der Praxis



Organisation



Administration



Unterricht



Bitte folgen Sie uns  
in die Breakout Session  
Raum W4

# Organisation

- 👥 fächerspezifische Teams
- 👥 Kanäle
- 👥 Dateien

## Kommunikation

- 👥 Nachrichten/ Unterhaltungen
- 👥 Chat für Gruppenarbeiten
- 👥 Kalender für Klasse

## Dokumentation

- 👥 Aufgaben
- 👥 Noten
- 👥 Insights

## Administration

- 👥 Aufgaben
- 👥 Noten



# Administration



## Methodenvielfalt

-  Lückentexte
-  Arbeitsblätter
-  Zuordnungen
-  Videos
-  Sprachaufzeichnung
-  Hörbeispiele
-  ...

## Kollaboration

-  Gruppeneinteilung
-  Brainstorming

## Rückmeldung

-  Tastatur/ Stift
-  Sprachaufzeichnung
-  Aufkleber



## Lehr- Lernvideos

- ▶ Lehrende erstellen
- ▶ Lernende erstellen

[Meine Kanäle | Microsoft Stream](#)

## Flipped Classroom

[ECDL | Microsoft Stream](#)

## Kreativität

- ▶ Mit dem Handy Video aufnehmen
- ▶ Eigene Ideen umsetzen

[„Lan Tarzan Challenge“ ansehen](#)  
[| Microsoft Stream](#)



## Umfrage

-  ECDL- Prüfung Anmeldung
-  Klassensprecher\*innen
-  Feedback

[Microsoft Forms \(office.com\)](https://office.com)

## Quiz

[Microsoft Forms \(office.com\)](https://office.com)

## Auswertung

-  In Teams als Aufgabe stellen
-  Über MS 365





*Fragen?*

