

Steckbrief Vektoren und Statik

Thema

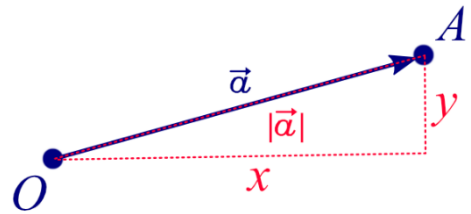
Einführung in die 2-dimensionale Vektorgeometrie am Beispiel der Kräfteaddition und der resultierenden Kraft.

Fächer

Mathematik und Physik

Schule

Technische Berufsmaturitätsschule Luzern, BBZB
Bahnhof Luzern



Anzahl Klassen

10

(ca. 180 Lernende, 4 Lehr-, 2 berufsbegleitende und 4 Vollzeitklassen)

Ziele

- Die Mathematik soll am Beispiel der Physik erlernt werden.
- Alle Materialien und die Prüfung befinden sich online am selben Ort.
- Der Vorteil des Online-Lernmaterials soll genutzt werden mit Applets und Selbsttests mit Feedback.
- Die Prüfung soll vollständig automatisiert korrigierbar sein.

Technische Umsetzung

Moodle-Kurs mit den Aktivitäten Buch, Test. Formeldarstellung mit LaTeX.

Fragetypen im Test: Single Choice, Multiple-True-False, Cloze (Zahleingabe).

Durchführung der Prüfung mit BYOD-Geräten und Safe Exam Browser SEB.

Mit einer Probeprüfung im Moodle Kurs wird die korrekte Installation des SEB im Vorfeld überprüft.

Kontakt:

Marco Lehre, marco.lehre@sluz.ch