



# Development of innovative training solutions in the field of functional evaluation aimed at updating of the curricula of health sciences schools



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0. It is allowed to download this work and share it with others, but you must give credit, and you can't change it in any way or use it commercially.

MODUL BIOMECHANIK GRUNDLAGEN

Didaktische Einheit A: BEWEGUNGEN

## Selbsttest



Politechnika  
Śląska



INSTITUTO DE  
BIOMECAÍNICA  
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

AM&E  
THE ASSOCIATION OF  
MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE

## Selbsttest:

---

- Selbstfragebogen zur Überprüfung des erworbenen Wissens.
- Er enthält 5 objektive Fragen mit 4 Antwortmöglichkeiten.
- Markieren Sie die richtige Antwort in Fettdruck.

## Art der Fragen:

---

- **Ziehen und Ablegen im Text:** Die Schüler wählen fehlende Wörter oder Ausdrücke aus und fügen sie dem Text hinzu, indem sie die Kästchen an die richtige Stelle ziehen. Elemente können gruppiert und mehr als einmal verwendet werden.
- **Marker ziehen und ablegen:** Die Schüler ziehen Markierungen auf einen ausgewählten Bereich auf einem Hintergrundbild. Anders als beim Fragetyp "Ziehen und Ablegen auf Bild" gibt es keine vordefinierten Bereiche auf dem Untergrund, die für den Schüler sichtbar sind.
- **Ziehen und Ablegen auf das Bild:** Die Schüler treffen eine Auswahl, indem sie Text, Bilder oder beides in vordefinierte Felder auf einem Hintergrundbild ziehen. Elemente können gruppiert werden.
- **Zuordnen:** Es wird eine Liste von Unterfragen bereitgestellt, zusammen mit einer Liste von Antworten. Der Proband muss die richtigen Antworten zu jeder Frage "zuordnen".
- **Multichoice:** Mit dem Fragetyp Multichoice können Sie Ein-Antwort- und Mehr-Antwort-Fragen erstellen, Bilder, Ton oder andere Medien in die Frage und/oder Antwortmöglichkeiten einbinden und einzelne Antworten gewichten.
- **Fehlende Wörter auswählen:** Die Schüler wählen ein fehlendes Wort oder einen fehlenden Satz aus einem Dropdown-Menü aus. Elemente können gruppiert und mehr als einmal verwendet werden.
- **Wahr/Falsch:** Als Antwort auf eine Frage (die ein Bild enthalten kann) wählt der Befragte aus zwei Optionen aus: Richtig oder Falsch.

## Frage 1

---

Bezüglich Kinetik und Kinematik.....:

- A Die Kinematik beantwortet die Fragen, warum sich ein Körper bewegt
- B Die Kinematik beschreibt die Kräfte, die auf einen Körper wirken, um eine Bewegung zu erzeugen
- C Die Kinetik beantwortet die Fragen, wie sich ein Körper bewegt.
- D **Die Kinetik beantwortet die Fragen, warum sich ein Körper bewegt**

## Frage 2

---

Welche dieser Variablen ist eine Vektorvariable?

- A Temperatur
- B Masse
- C **Beschleunigung**
- D Winkel

## Frage 3

---

Der Modul/Betrag eines Vektors  $\vec{p} = \vec{i} - \vec{j} + 3\vec{k}$  ist gleich

- A 5
- B **3.31**
- C 3
- D Keine der oben genannten Möglichkeiten.

## Frage 4

---

Markieren Sie die falsche Antwort

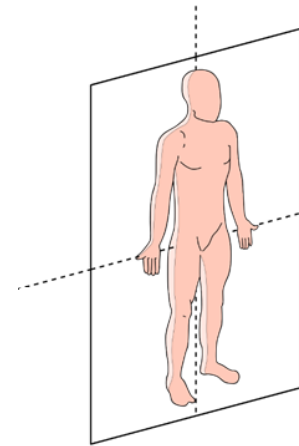
- A Die Momentangeschwindigkeit ist ein Vektor, der sich aus der Ableitung des Positionsvektors nach der Zeit ergibt.

- B Die Einheiten des internationalen Systems (SI) für die Winkelbeschleunigung sind Meter pro Quadratsekunde  $\left[\frac{rad}{s^2}\right]$ .
- C Für den Fall, dass die Beschleunigung bei linearen Bewegungen konstant ist, kann die Geschwindigkeit nicht berechnet werden
- D Vorzeichen von Positions-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsvektoren hängen davon ab, wo sie sich im kartesischen Koordinatensystem befinden.

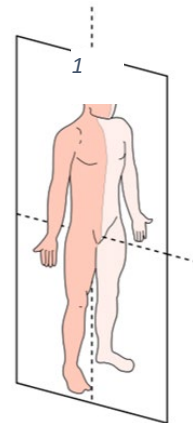
## Frage 5

Ordnen Sie jedes Feld dem entsprechenden Bild zu:

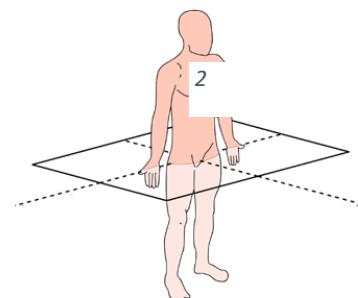
**A.** Ebene: Sagital  
Achse: Vertikal und Anteroposterior  
Bewegung: Flexo-Extension



**C.** Ebene: Horizontal  
Achse: Transversal und Anteroposterior



**B.** Ebene: Frontal  
Achse: Vertikal und seitlich  
Bewegung: Abduktion-adduktion





Politechnika  
Śląska



INSTITUTO DE  
BIOMECÁNICA  
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



THE ASSOCIATION OF MEDICAL SCHOOLS IN EUROPE



Erasmus+

Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, welcher nur die Ansichten der Verfasser wiedergibt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden.