



# 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 DER BIOMECHANIK ANGEWANDT AUF DEN BEWEGUNGSAPPARAT

Didaktische Einheit E: TECHNIKEN ZUR INSTRUMENTELLEN ANALYSE  
PHYSIOLOGISCHER ZEICHEN UND ANTHROPOMETRISCHER UND  
MORPHOMETRISCHER PARAMETER

E. 4. Was sind die Anwendungen der Analyse von anthropometrischen und morphometrischen Parametern?

### Selbsttest



Politechnika  
Śląska



INSTITUTO DE  
BIOMECAÍNICA  
DE VALENCIA



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 Marker 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: Wahr oder Falsch.

## Frage 1

---

Der Body Mass Index (BMI) ist definiert als: *Körpermasse geteilt durch das Quadrat der Körpergröße*

- WAHR
- FALSCH

## Frage 2

---

In der Berechnungsformel für den Body-Mass-Index (BMI) nach den offiziellen Standards sind Masse und Körpergröße in den folgenden geeigneten Einheiten anzugeben:

- A [kg] , [cm],
- B [kg], [mm],
- C **[kg], [m],**
- D keine der oben genannten Möglichkeiten.

## Frage 3

---

Der BMI-Wert gleich 32 bedeutet ... ?

- A Normalgewicht.
- B **Fettleibigkeit (Klasse I),**
- C udergewicht,
- D keine der oben genannten Möglichkeiten.

## Frage 4

---

Ein modernes komplexes Motion-Capture-System mit Informatiksystem kann synchron in Echtzeit solche Informationen messen wie:

- A Elektromyographie (EMG)-Signal,
- B Fußkraft von der sensorisierten Plattform,
- C Bewegungsbild von externen Kameras (hauptsächlich IR),
- D **alle obigen Angaben sind richtig.**

## Frage 5

---

Markerlose Systeme (z.B. Kinect) als Alternative zu markerbasierten Systemen (z.B. BTS IR-Kameras) können zur Bewertung der Körperposition und -bewegung eingesetzt werden:

- WAHR**
- FALSCH



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.