

Exoskelette – wie Technik die Arbeit erleichtert

Aufgaben zum Video

1. Was passt?

Bevor du das Video abspielst, bearbeite bitte folgende Aufgabe. Was ist richtig? Wähl aus.

1. Welcher Körperteil wird besonders belastet, wenn man etwas Schweres vom Boden aufhebt?
 - a) die Beine
 - b) der untere Rücken
 - c) die Handgelenke

2. Was ist ein Exoskelett?
 - a) ein Roboter, der bestimmte Aufgaben selbstständig erledigen kann
 - b) ein Gerät, das Lasten transportiert
 - c) eine Struktur, die den Körper von außen stabilisiert

3. In welchen Berufsfeldern muss man besonders schwer heben?
 - a) Pflege und Logistik
 - b) Bildung und Erziehung
 - c) Verkauf und Beratung

2. Was siehst du im Video?

Schau dir das Video einmal an. Achte genau darauf, was passiert. Wähl alle richtigen Aussagen aus.

Im Video sieht man ...

- a) eine Pflegerin in einem Krankenhaus, die ein weißes Gerät auf dem Rücken trägt.
- b) zwei Pflegekräfte, die einer Patientin helfen, sich auf einen Stuhl zu setzen.
- c) einen älteren Mann, der seinen Rücken nicht bewegen kann.
- d) einen Roboter, der einem Patienten hilft, sich im Bett umzudrehen.
- e) technische Zeichnungen.
- f) einen Roboter, der durch eine Fabrikhalle fährt und Pakete transportiert.
- g) einen Mann, der ein großes Paket trägt.
- h) eine Figur auf einem Computerbildschirm, die sich nach unten beugt.

3. Was wird im Video gesagt?

Spiel das Video noch einmal ab und hör diesmal genau hin. Was ist richtig? Wähl aus. Mehrere Lösungen können richtig sein.

1. In der Berliner Charité ...

- a) tragen Pflegekräfte für bestimmte Aufgaben seit Jahren Exoskelette.
- b) werden Roboter getestet, die die Pflegekräfte bei körperlichen Aufgaben unterstützen.
- c) kündigen immer wieder Pflegekräfte, weil sie Rückenschmerzen haben.

2. Welches aktuelle Problem der Pflege in Deutschland wird angesprochen?

- a) Die Arbeitszeiten sind zu lang.
- b) Es gibt zu wenige Menschen, die in diesem Bereich arbeiten möchten und können.
- c) Die Bezahlung ist für viele Mitarbeitende nicht sehr attraktiv.

3. Norma Steller ...

- a) trägt bei ihrer Arbeit häufig ein Exoskelett, um den Rücken zu entlasten.
- b) ist die Entwicklerin der Technologie, die in der Charité genutzt wird.
- c) glaubt, dass Exoskelette in Zukunft eine wichtige Rolle spielen werden.

4. Die Firma Mubea ...
 - a) produziert die Exoskelette.
 - b) hat eine große Anzahl Exoskelette bestellt.
 - c) testet die Exoskelette für Unternehmen in der Logistikbranche.

5. In der Logistik ...
 - a) glaubt man, dass Exoskelette den Mitarbeitenden helfen können.
 - b) werden in Zukunft nur noch wenige Menschen arbeiten.
 - c) gibt es nicht so viele Möglichkeiten für die Anwendung von Exoskeletten, wie man glauben könnte.

4. Kennst du die Wörter?

Welches Wort passt in welche Lücke? Wähl aus.

1. Häufiges Bücken und Heben _____ den unteren Rücken.
 2. Die Roboter können an die Bedingungen unterschiedlicher Berufe _____ werden.
 3. Durch die Verteilung des Gewichts auf Schultern und Beine wird der Rücken _____.
 4. Rückenschmerzen sind ein Grund, warum ein Teil der Mitarbeitenden regelmäßig den Beruf _____.
 5. Eine Patientin sagt, dass der Einsatz von Robotern allen _____.
- a) geschont b) beansprucht c) zugutekommt
d) aufgibt e) angepasst

5. Übe die Satzstellung!

Schreib die Sätze mit dem neuen Satzanfang richtig.

Beispiel:

Das Unternehmen produziert Exoskelette.

In Nordrhein-Westfalen produziert das Unternehmen Exoskelette.

1. Das Gerät ist im Test.

Noch _____.

2. Der Roboter stört nicht.

Die Patientinnen und Patienten _____.

3. Griffe wurden integriert.

Unter anderem _____.

4. Das Heben spielt eine Rolle.

An vielen Arbeitsplätzen _____.

5. So etwas gibt es noch nicht.

Ein guter Schutz ist wichtig. Für den unteren Rücken _____.

Autorin: Arwen Dammann