

Muster - DSH

Leseverstehen – Aufgaben

Teilnahme-Nr.: _____

Name, Vorname: _____

geb. am: _____

Korrektur 1 durch: _____

erreichte Punkte: ____/200

Korrektur 2 durch: _____

**„Serviceroboter MARGE und BART-UH schon bald im Einsatz:
Mechatronik macht es möglich“**

Bitte bearbeiten Sie die folgenden Aufgaben. (Bearbeitungszeit 90 Minuten für
Leseverstehen und Wissenschaftliche Sprachstrukturen)

1.) Was ist laut Text am wichtigsten beim Einsatz von Servicerobotern? (Bitte antworten
Sie in 1 – 2 vollständigen Sätzen und mit eigenen Worten.)

22

**2.) Was wollte man ursprünglich durch Mechatronik erreichen? Vervollständigen Sie den
folgenden Satz:**

Ursprünglich wollte man mechanische Komponenten _____
_____.

10

3.) Aus welchen klassischen Disziplinen hat sich die Mechatronik entwickelt? (Bitte
antworten Sie in Stichworten.)

- a) _____
- b) _____
- c) _____

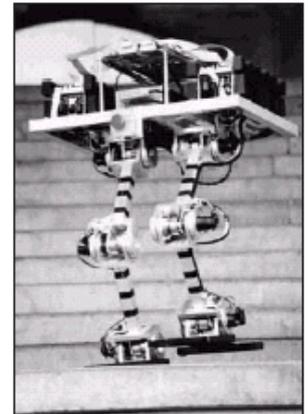
15

4.) Tragen Sie in die Tabelle stichwortartig die Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Roboter MARGe und BART-UH ein:

	MARGe	BART-UH
Gemeinsamkeiten	1.	
	2.	
	3.	
Unterschiede bei _____ _____		

48

5.) Wie heißt der Roboter in der nebenstehenden Abbildung?
Beschreiben Sie, woran Sie ihn erkennen können und in welchem Bereich er eingesetzt werden kann!
(Bitte antworten Sie in Stichworten.)



Name: _____

Einsatzorte: _____

Beispiel für Einsatzmöglichkeit: _____

19

6.) Woran sieht man, dass der „interdisziplinäre Ansatz“ (Zeile 33) im Mechatronik-Zentrum der Universität Hannover erfolgreich praktiziert wird? (Bitte antworten Sie in 1 – 2 vollständigen Sätzen und mit eigenen Worten.)

22

7.) Welche Anforderungen werden an einen Stoßdämpfer gestellt? Vervollständigen Sie die folgenden Sätze!

Beim Bremsen und bei Kurvenfahrten muss er _____.

Auf unebenen Fahrbahnen ist eine _____ erforderlich.

Einen solchen Stoßdämpfer nennt man einen Stoßdämpfer mit _____

22

8.) Welche Vorteile haben die noch zu erprobenden Haushaltsroboter gegenüber den bereits in Masse eingesetzten Servicerobotern? (Bitte antworten Sie in Stichworten.)

- _____
- _____
- _____

24

9.) Welche Zwischenüberschriften passen zu welchen Textabschnitten? Schreiben Sie die Buchstaben der Abschnitte hinter die passenden Zwischenüberschriften.

Zwischenüberschrift	Textabschnitt
1. Beispiel für zwei Serviceroboter	
2. Gegenwärtige und zukünftige Entwicklung von Servicerobotern	
3. Einleitung: Serviceroboter	A
4. Das Mechatronik-Zentrum Hannover	
5. Was ist Mechatronik?	

20

200