

Grand Challenge

(1) Grand Challenge, die „große Herausforderung“, ist ein bekanntes Autorennen in den USA, bei dem die Autos innerhalb von zehn Stunden eine Strecke von 175 Meilen (etwa 280 Kilometer) führerlos zurücklegen müssen. Sie dürfen weder ferngesteuert noch über Funk gelenkt werden. Das ist ein schwieriges Unterfangen: Bei der Veranstaltung im letzten Jahr endete die Fahrt des besten Fahrzeugs schon nach 12 Kilometern. Erfunden hat diesen Wettbewerb eine Forschungseinrichtung des amerikanischen Verteidigungsministeriums, um die Forschung auf dem Gebiet der autonomen Autos voranzutreiben. Für den Sieger ist eine Prämie von einer Million Dollar ausgesetzt.

(2) Traditionell findet das Rennen in der Mojave-Wüste im Südwesten der USA statt. Neben den Hindernissen, die sowieso schon da sind, werden zusätzlich noch künstliche Hindernisse aufgebaut. Wo diese sich befinden und wo die Fahrzeuge genau entlangfahren müssen, wird erst kurz vor dem Rennen verraten, damit die „Rennfahrer“ ihre Roboter nicht vorher schon darauf programmieren können. Die Teilnehmer basteln oft Jahre an ihren raffinierten Computerprogrammen und komplexen Systemen, um das Rennen zu gewinnen. Unterstützung bekommen sie von bekannten Unternehmen: Computerchip-Hersteller Intel, Flugzeugbauer Boeing und der amerikanischen Elite-Universität Stanford.



- 1p **3** Was ist das Besondere an der „Grand Challenge“? (Absatz 1)
- A** Das Rennen wird sowohl vom Staat als von der Auto-Industrie gesponsert.
 - B** Der Wettbewerb dauert viel länger als andere Autorennen.
 - C** Die Strecke ist während des Rennens live im Internet zu sehen.
 - D** Die Wagen sind selbständig ohne Fahrer unterwegs.
- 1p **4** Met welk doel wordt de “Grand Challenge” georganiseerd? (alinea 1)
Schrijf de eerste twee woorden op van de zin waaruit dat doel blijkt.
- 1p **5** Wie sluit de 2. Absatz an den 1. Absatz an?
Der 2. Absatz
- A** behandelt die Vor- und Nachteile des im 1. Absatz genannten Rennens.
 - B** gibt nähere allgemeine Informationen zum im 1. Absatz genannten Rennen.
 - C** listet die Teilnahmebedingungen des im 1. Absatz genannten Rennens auf.
- 1p **6** Was geht aus dem 2. Absatz hervor?
- A** An der „Grand Challenge“ nehmen nur Wissenschaftler teil.
 - B** Der Bau eines „Grand Challenge“-Autos kostet meistens viel Zeit.
 - C** Die „Grand Challenge“ hat viele Spielregeln.
 - D** Die Strecke der „Grand Challenge“ ist jedes Mal die gleiche.