

FAQ Tierische Aussichten

Posted By [ar](#) On 9. Februar 2009 @ 15:50 In [freestyle allgemein](#) | [No Comments](#)

Häufig gestellte Fragen und Antworten zum Thema "Tierische Aussichten"

Frage:

Email: ¹

1 - Notification of when your question has been answered. (Optional)

1. **darf man funkfernsteuerungen aus modellautos benutzen und haben wir einen stromanschluss zur verfügung ??**

Ja, Funkfernsteuerungen sind erlaubt. Stromanschlüsse stehen zur Verfügung.

2. **darf man zahnäder von lego benutzen um bewegliche elemente zu bauen ??**

Ja. Lego-Komponenten sind ja nicht als "Bausatz" anzusehen.

3. **darf ich in meinem projekt nur ein tier nachbauen oder kann ich in einem projekt mehrere seefähigkeiten verschiedener tiere nach bauen??**

Es ist erlaubt (und könnte auch sehr interessant sein), das gleiche Bild durch die Augen unterschiedlicher Tiere "sehen" zu können!

4. **Darf man schon bekannte Prinzipien und Baulösungen verwenden, oder muss alles "neu erfunden" sein? Z.B.: Selbstgebaute Kamera (im Physikunterricht gelernt)**

Es werden keine neuen Erfindungen erwartet - verboten sind sie aber auch nicht! Originelle oder als "physikalisch raffiniert" bewertete Lösungen sind oft (nicht immer) einfach und robust, und sie nutzen manchmal physikalische Effekte in ungewöhnlicher Kombination. Seid kreativ, wendet Eure Kenntnisse aus dem Physikunterricht und Alltagserfahrungen ("den gesunden Menschenverstand") an, dann klappt es schon!

Eine selbstgebaute Kamera wäre sicherlich erlaubt.

5. **wie viel platz haben wir am finaltag zur vrfügung ?? da ich zur steuerung zwei notebooks brauche und ne menge steuerelektronik da ist bräuchte ich relativ viel platz**

Wieviel Platz jede Gruppe beim Finale zur Verfügung haben wird, hängt stark von der Teilnehmerzahl an dem betreffenden Tag ab. Am Mittwoch, dem 24.5.2009 finden außer den "Tierischen Aussichten" noch "Papierbrücke" und "Tauchboot" statt. Es soll natürlich jede Gruppe so viel Platz bekommen, wie sie benötigt. Bisher hat das in der Regel auch ganz gut funktioniert.

6. **Wie stark wird die physikalische Raffinesse bei Entwicklung einer entsprechenden Software gewertet? Wenn ich ein Programm**

schreibe, das die in der Aufgabenstellung gegebenen Voraussetzungen erfüllt, ich aber praktisch nichts "Greifbares" entwickle, sondern eine Software, wird dies dann dennoch gewertet?

Die Aufgabe "Tierische Aussichten" ist mit Absicht so formuliert, dass sie vielfältige Lösungsmöglichkeiten ermöglicht.

Anders als bei den anderen Aufgaben ist hier auch eine Software-Simulation denkbar. Es können dann die simulierten physikalischen Zusammenhänge für die Bewertung herangezogen werden.

Bringt aber bitte eine geeignete Darstellung der Funktionsweise des Programms mit!

7. darf man das Sehvermögen eines tieres auch in mehreren schritten darstellen?

Ja - ohne jetzt genau zu verstehen, wie das gemeint ist: Das ist erlaubt. Die Aufgabenstellung lässt absichtlich viele Freiheiten!

8. können wir die stelle wo das auge gezeigt wird auch verdunkeln?

Wir bemühen uns um eine Verdunkelungsmöglichkeit. Dafür müssen wir aber wissen, wie groß der zu verdunkelnde Raum sein muss. Reicht ein großer Karton? Eine "Umkleidekabine"?

Bitte teilt uns bis spätestens 1 Woche vor dem Finale mit, welche "Sonderwünsche" Ihr habt!

9. Wie ist das Beispiel des 360 Grad Sichtfeldes in der Aufgabenstellung zu verstehen? Meinen sie damit das Sehen von z.B. einer Eule die ihren Kopf so weit drehen kann oder ständigen Rundumblick?

Es gibt in der Natur beide Formen von Extrem-Rundumsicht. Wir Menschen sind an dieser Stelle vergleichsweise schlecht ausgestattet. Welche Technik von 360°-Sicht beeindruckt Dich am Stärksten?

Die Aufgabenbeschreibung lässt alle Möglichkeiten offen!

10. Ist es auch erlaubt, das Sehverhalten einer Fledermaus darzustellen, indem man z.B. die Augen schwächt und die Ohren verstärkt usw.?

Ja! Die Aufgabenstellung ist mit Absicht sehr allgemein gehalten, um Eurer Phantasie (Fantasie?) nicht im Weg zu stehen.

Article printed from freestyle-physics: <http://fkpme246a.uni-duisburg.de/wp>

URL to article: <http://fkpme246a.uni-duisburg.de/wp/faq/faq-tierische-aussichten/>