Modelltheorie

Prüfungsvorbereitung

Beschreibe den Modellbegriff.

Ein Modell ist ein konkretes oder gedankliches

- ► Abbild eines vorhandenen Gebildes (deskriptives Modell)
- Vorbild für ein zu schaffendes Gebilde (präskriptives Modell)

Zähle die drei Hautpmerkmale des Modellbegriffs auf.

- Jedes Modell ist ein Abbild (Abbungsmerkmal)
- Jedes Modell abstrahiert (Verkürzungsmerkmal)
- Jedes Modell hat einen Verwendungszweck (pragmatisches Merkmal)

Beantworte die unten stehenden Fragen zur abgebildeten Grafik.



- (a) Welches Objekt wird hier modelliert?
- (b) Beschreibe das Modell bezüglich der drei Haupmerkmale.



- (a) Ein Sportwagen (oder allgemein ein Auto)
- (b) Abbildungsmerkmal: Das Modell ist ein *Abbild* des Originals.
 - Verkürzungsmerkmal: Das Modell kann bewegt und gesteuert werden.
 - Modellierungszweck: Das Modell dient als Spielzeug.

Beantworte die unten stehenden Fragen zur abgebildeten Grafik.

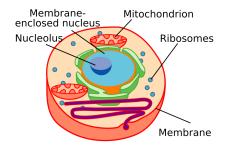


- (a) Welches Objekt wird hier modelliert?
- (b) Beschreibe das Modell bezüglich der drei Haupmerkmale.

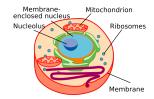


- (a) Ein Weltraumstadt
- (b) Abbildungsmerkmal: Das Modell ist ein *Vorbild* für ein (zukünftiges) Original
 - ► Verkürzungsmerkmal: Das Modell zeigt, wie Architektur und Verkehrsmittel einer solchen Stadt aussehen könnten.
 - Modellierungszweck: Das Modell soll zeigen, wie das Leben auf anderen Planeten in Zukunft aussehen könnte.

Beantworte die unten stehenden Fragen zur abgebildeten Grafik.



- (a) Welches Objekt wird hier modelliert?
- (c) Beschreibe das Modell bezüglich der drei Haupmerkmale.



- (a) Eine Zelle
- (b) Abbildungsmerkmal: Das Modell ist ein Abbild des Originals.
 - Verkürzungsmerkmal: Das Modell zeigt zentrale Bestandteile einer Zelle.
 - Modellierungszweck: Das Modell dient Veranschaulichung im Unterricht.