

Vorlesung

Biorobotik

Sitzung 9: Prinzipien der biologischen Bewegung II

Mögliche Fragen

- Das Prinzip „passive dynamic walking“ wurde von Ted McGeer entdeckt. Beschreiben Sie in kurzen Stichworten die Idee der Entwicklung vom Wagenrad zum zweibeinigen Gehen. Welche Bedeutung kommt dem Neigungswinkel γ zu?
- Das Prinzip „Feder-Masse-Modell“ wurde von Reinhard Blickhan entdeckt. Beschreiben Sie in kurzen Stichworten die Kernpunkte und warum es als einfachstes Modell, das Rennen erklären kann, gilt?
- Worin unterscheiden sich beide Konzepte? Weshalb lassen sie sich auf den ersten Blick nicht kombinieren?