

## 2. Dynamik der Punktmasse

Geben Sie die gefragten Formeln bzw. Definitionen an, beachten Sie ggf. Vektorcharakter!

---

1. Wie lautet das 1. Newtonsche Axiom?

---

2. Wie lautet das 2. Newtonsche Axiom?

---

3. Wie lautet das 3. Newtonsche Axiom?

---

4. Ein Massenpunkt pendelt unter dem Einfluß der Schwerkraft an einem Faden. Welche Kräfte greifen an?

---

5. Wie heißt die Basiseinheit der Masse und wie ist sie definiert?

---

6. Wie heißt die Einheit der Kraft und wie ist sie definiert?

---

7. Wie ist der Impuls definiert?

---

8. Wie berechnet man die Radialkraft bei gleichförmiger Kreisbewegung?

---

9. Wie berechnet man die Tangentialkraft bei ungleichförmiger Kreisbewegung?

---

10. Was fällt Ihnen noch zum Abschnitt **Dynamik** des Massenpunktes ein?