

# Tag der Physik

Am 08.07.2025 findet zum siebzehnten Mal der „Tag der Physik“ am SSGX statt. Auch du bist herzlichst eingeladen, diesen Tag kreativ zu gestalten!

**Anmeldeschluss ist der 04.07.2025 (Startgeld pro Gruppe 2,- Euro)**



## Thema: Der Senkrechtstarter

### Aufgaben & Regeln:

Ziel ist es eine Abschussvorrichtung zu bauen, die einen Tennisball senkrecht in die Luft schießt. Der Ball, der am längsten in der Luft bleibt und im vorgegebenen Feld von vier Meter Radius auf den Boden trifft, gewinnt. Die Abschussvorrichtung wird mechanisch vom Teilnehmer ausgelöst.

### **Erlaubte Materialien sind:**

- z. B. Holz, Pappe, Papier, Metall, Baustoffe, Kunststoffe...
- Handelsüblicher Kleber, Heißkleber, Bauschaum, Montagekleber, Nägel, Schrauben
- Der Wurfkörper ist ein handelsüblicher Tennisball, der durchbohrt ist und vom Teilnehmer mitgebracht wird. Es dürfen Modifikationen außen am Ball angebracht werden.

### **Nicht erlaubt sind:**

- Sprengsätze
- Treibstoffe
- Druckgase und brennbare Gase
- Helium
- Elektrische Bauteile
- Feuerwerkskörper
- Fertige Bausätze (oder Geräte), das gilt sowohl für das Abschussgerät wie auch für den Wurfkörper
- Der Tennisball darf nicht mit scharfkantigen, schweren oder harten Materialien verändert werden

### **Maße:**

- Das Gerät darf eine Grundfläche von 60 cm x 60 cm nicht überschreiten
- Höhe max. 1 m

### **Ablauf:**

Die Teilnehmer/innen bekommen an der Anmeldung eine Startnummer

- Die Senkrechtstarter werden in der Mensa mit der Startnummer für die Sichtung der Jury und Besucher ausgestellt
- Die Startnummer wird aufgerufen und die Teilnehmer/innen positionieren ihr Gerät auf dem dafür vorgesehenen Platz auf dem Sportplatz und lösen manuell den Abschuss aus
- Die Zeit, die der Ball in der Luft ist, wird von der Jury gemessen
- Der Ball, der am längsten in der Luft ist und im vorgesehenen Feld wieder aufkommt, gewinnt
- Es gibt Sonderpreise für physikalische Raffinesse, Originalität und Gestaltung
- Die Siegerehrung, Preis- und Urkundenverleihung ist im Anschluss an den Wettbewerb

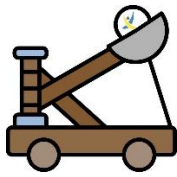
Mit dem Startgeld von 2,- € (und ggf. durch Sponsoren) werden alle Preise angeschafft. Teilnehmen können alle Schülerinnen und Schüler des SSGXanten entweder einzeln oder als Gruppe (max. 3 Personen). Die Anmeldungen mit dem Startgeld können im Schülersekretariat abgegeben werden. Bei Nichtantreten werden die Startgelder nicht zurückgezahlt.

**Das Vorbereitungsteam:** Rufus Berghoff (EP), Linus Coenen (EP), Jana Dolls (EP), Constantin Duscha (EP), Finnja Homann (EP), Henry Kaczmarek (EP), Felicitas Krawczyk (EP), Rieke Schmithüsen (EP), Kristina Wassilew (EP), Clara Wieser (EP), Neele Mayzaud (Q1), Frau Dostal, Herr Teltenkötter

# Tag der Physik

Am 08.07.2025 findet zum siebzehnten Mal der „Tag der Physik“ am SSGX statt. Auch du bist herzlichst eingeladen, diesen Tag kreativ zu gestalten!

**Anmeldeschluss ist der 04.07.2025 (Startgeld pro Gruppe 2,- Euro)**



## Thema: Der Senkrechtstarter

### Aufgaben & Regeln:

Ziel ist es eine Abschussvorrichtung zu bauen, die einen Tennisball senkrecht in die Luft schießt. Der Ball, der am längsten in der Luft bleibt und im vorgegebenen Feld von vier Meter Radius auf den Boden trifft, gewinnt. Die Abschussvorrichtung wird mechanisch vom Teilnehmer ausgelöst.

### **Erlaubte Materialien sind:**

- z. B. Holz, Pappe, Papier, Metall, Baustoffe, Kunststoffe...
- Handelsüblicher Kleber, Heißkleber, Bauschaum, Montagekleber, Nägel, Schrauben
- Der Wurfkörper ist ein handelsüblicher Tennisball, der durchbohrt ist und vom Teilnehmer mitgebracht wird. Es dürfen Modifikationen außen am Ball angebracht werden.

### **Nicht erlaubt sind:**

- Sprengsätze
- Treibstoffe
- Druckgase und brennbare Gase
- Helium
- Elektrische Bauteile
- Feuerwerkskörper
- Fertige Bausätze (oder Geräte), das gilt sowohl für das Abschussgerät wie auch für den Wurfkörper
- Der Tennisball darf nicht mit scharfkantigen, schweren oder harten Materialien verändert werden

### **Maße:**

- Das Gerät darf eine Grundfläche von 60 cm x 60 cm nicht überschreiten
- Höhe max. 1 m

### **Ablauf:**

Die Teilnehmer/innen bekommen an der Anmeldung eine Startnummer

- Die Senkrechtstarter werden in der Mensa mit der Startnummer für die Sichtung der Jury und Besucher ausgestellt
- Die Startnummer wird aufgerufen und die Teilnehmer/innen positionieren ihr Gerät auf dem dafür vorgesehenen Platz auf dem Sportplatz und lösen manuell den Abschuss aus
- Die Zeit, die der Ball in der Luft ist, wird von der Jury gemessen
- Der Ball, der am längsten in der Luft ist und im vorgesehenen Feld wieder aufkommt, gewinnt
- Es gibt Sonderpreise für physikalische Raffinesse, Originalität und Gestaltung
- Die Siegerehrung, Preis- und Urkundenverleihung ist im Anschluss an den Wettbewerb

Mit dem Startgeld von 2,- € (und ggf. durch Sponsoren) werden alle Preise angeschafft. Teilnehmen können alle Schülerinnen und Schüler des SSGXanten entweder einzeln oder als Gruppe (max. 3 Personen). Die Anmeldungen mit dem Startgeld können im Schülersekretariat abgegeben werden. Bei Nichtantreten werden die Startgelder nicht zurückgezahlt.

**Das Vorbereitungsteam:** Rufus Berghoff (EP), Linus Coenen (EP), Jana Dolls (EP), Constantin Duscha (EP), Finnja Homann (EP), Henry Kaczmarek (EP), Felicitas Krawczyk (EP), Rieke Schmithüsen (EP), Kristina Wassilew (EP), Clara Wieser (EP), Neele Mayzaud (Q1), Frau Dostal, Herr Teltenkötter