

Test Physik 2E, April 2015, Gruppe A

Schülername : _____

Notenschlüssel:

- 19 - 20 Punkte = Sehr Gut.
- 17 - 18 Punkte = Gut.
- 13 - 16 Punkte = Befriedigend.
- 10 - 12 Punkte = Genügend.
- 0 - 9 Punkte = Nichtgenügend.

Punkteanzahl:

Note:

Aufgabe 1. (2P) Kreuze die richtige Aussage an!

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. <input type="checkbox"/> | Ein Elektron ist kleiner als ein Atom. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Ein Elektron ist größer als ein Atom. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Elektronen sind selbst ein Atom. |

Aufgabe 2. (2P) Ein Auto fährt mit 50 km/h. Wie viel Meter pro Sekunde sind das?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 14 Meter pro Sekunde. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 50 Meter pro Sekunde. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 140 Meter pro Sekunde. |

Aufgabe 3. (2P) Ein Auto fährt mit 120 km/h. Wie viel Zeit braucht das Auto für 200 Kilometer?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 80 Minuten. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 40 Minuten. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 20 Minuten. |

Aufgabe 4. (2P) Die Schwerkraft der Erde zieht dich nach unten, und laut dem dritten Axiom von Newton ...

1. ziehst du auch die Erde nach unten.

2. gibt es also auch eine Kraft die dich nach oben drückt.

3. ziehst du die Erde nach oben.

Aufgabe 5. (3P) *Energie ist*

1. wenn du Kraft ausübst.

2. wenn du Kraft ausüben kannst.

3. wenn du Kraft ausgeübt hast.

4. wenn du Kraft ausüben willst.

Aufgabe 6. (3P) *Strom benutzen wir vor allem, um*

1. Energie zu transportieren.

2. Elektronen zu erzeugen.

3. Energie zu erzeugen.

4. Elektronen zu transportieren.

Aufgabe 7. (3P) Erkläre, wie ein Papierflugzeug fliegt, wenn der Schwerpunkt zu weit vorne liegt.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Aufgabe 8. (3P) Formuliere das erste Axiom von Newton!

Test Physik 2E, April 2015, Gruppe B

Schülername : _____

Notenschlüssel:

- 19 - 20 Punkte = Sehr Gut.
- 17 - 18 Punkte = Gut.
- 13 - 16 Punkte = Befriedigend.
- 10 - 12 Punkte = Genügend.
- 0 - 9 Punkte = Nichtgenügend.

Punkteanzahl:

Note:

Aufgabe 1. (2P) Kreuze die richtige Aussage an!

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. <input type="checkbox"/> | Ein Elektron ist größer als ein Atom. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Ein Elektron ist kleiner als ein Atom. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Elektronen sind selbst ein Atom. |

Aufgabe 2. (2P) Ein Auto fährt mit 80 km/h. Wie viel Meter pro Sekunde sind das?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 80 Meter pro Sekunde. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 22 Meter pro Sekunde. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Ungefähr 42 Meter pro Sekunde. |

Aufgabe 3. (2P) Ein Auto fährt mit 150 km/h. Wie viel Zeit braucht das Auto für 200 Kilometer?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 55 Minuten. |
| 2. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 35 Minuten. |
| 3. <input type="checkbox"/> | Eine Stunde und 20 Minuten. |

Aufgabe 4. (2P) Die Schwerkraft der Erde zieht dich nach unten, und laut dem dritten Axiom von Newton ...

1. gibt es also auch eine Kraft die dich nach oben drückt.

2. ziehst du die Erde nach oben.

3. ziehst du auch die Erde nach unten.

Aufgabe 5. (3P) *Energie ist*

1. wenn du Kraft ausübst.

2. wenn du Kraft ausgeübt hast.

3. wenn du Kraft ausüben kannst.

4. wenn du Kraft ausüben willst.

Aufgabe 6. (3P) *Strom benutzen wir vor allem, um*

1. Elektronen zu transportieren.

2. Elektronen zu erzeugen.

3. Energie zu erzeugen.

4. Energie zu transportieren.

Aufgabe 7. (3P) Erkläre, wie ein Papierflugzeug fliegt, wenn der Schwerpunkt zu weit hinten liegt.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Aufgabe 8. (3P) Formuliere das erste Axiom von Newton!