

Name und Vorname \_\_\_\_\_

Hochschule, Ort \_\_\_\_\_

Fakultät / Studiengang \_\_\_\_\_

Studentenausweis Nr. \_\_\_\_\_

E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_

**XI. GESAMTPOLNISCHE DEUTSCHOLYMPIADE  
FÜR STUDENTEN TECHNISCHER HOCHSCHULEN****1. ETAPPE****Leseverstehen.**

**Lesen Sie den Text „Schutzbrillen - Technologie für jede Kopfform“. Machen Sie dann die Aufgaben I und II.**

**Schutzbrillen - Technologie für jede Kopfform**

Die neue *3M SecureFit 200* Schutzbrille passt sich nach dem Aufsetzen von selbst dem Kopf des Trägers an. Eine neue Technologie verteilt den Druck der Bügel gleichmäßig über dem Ohr und sorgt so für Tragekomfort.

Zur Entwicklung der neuen 3M Schläfendruckverteilungstechnologie hat *3M* zahlreiche menschliche Gesichtsformen und -größen analysiert. Dabei wurden 600 verschiedene Kontaktpunkte ermittelt, auf deren Basis die Brille konstruiert wurde. Das Ergebnis ist ein universelles Schutzbrillen-Modell ohne verstellbare Komponenten, das dennoch jedem passt. Auf diese Weise ist es nicht mehr notwendig, Brillen mit unterschiedlich großen Gestellen zu lagern. Die leichte (18g), rahmenlose Brille sitzt sehr sicher, sodass sie selbst bei Kopfbewegungen nicht verrutscht. Der integrierte Seitenschutz sorgt dafür, dass die Augen komplett umschlossen sind. So eignet sich die Schutzbrille für eine Vielzahl von Anwendungen, ob im Gewerbe, der produzierenden Industrie oder im Rahmen leichter Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Die Schutzbrille ist mit klaren, grauen oder gelben Polycarbonat-Gläsern erhältlich, die 99,9% der UVA- und UVB-Strahlen absorbieren. Die grauen Gläser schützen die Augen zudem vor Sonnenlicht, während die gelben Gläser bei schwachen Lichtverhältnissen die Kontraste verbessern. Die Scheiben tragen die Kennzeichnung F(T) und schützen somit vor Stößen und fliegenden Teilchen mit niedriger Energie (45m/s). Alle drei Gläser entsprechen der Klasse 1 und eignen sich so für den Dauergebrauch.

Nach: [www.3m.de](http://www.3m.de)

I. Lesen Sie den Text „Schutzbrillen - Technologie für jede Kopfform“ und finden Sie zu den angegebenen Erläuterungen/Definitionen die korrekten Begriffe. Zu 2 Erläuterungen/Definitionen finden Sie im Text keinen Begriff. Setzen Sie dann bei der entsprechenden Nummer ein X.

System von Elementen, die einander über- bzw. untergeordnet sind. **10**

Gewebe, das aus Fäden, Seiten, Drähten besteht, die miteinander verbunden sind. **5**

Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen eines Bildes. **3**

Gewinnung, Be- und Verarbeitung von Rohstoffen und Halbfabrikaten sowie die Herstellung von Gütern. **7**

Wirtschaftliche Tätigkeit, die auf eigene Rechnung, eigene Verantwortung mit der Absicht zur Gewinnerzielung betrieben wird. **9**

Fähigkeit, physikalische Arbeit zu leisten, um Veränderungen im oder am Stoff zu bewirken. **2**

Element und Bestandteil eines Ganzen. **4**

Für Menschen unsichtbare Ausbreitung von Teilchen oder Wellen (Plural). **6**

Gestell mit Bügeln und Gläsern, die der Verbesserung der Sehschärfe oder dem Schutz der Augen dienen. **1**

Durchführung von Arbeiten an einer technischen Anlage, die der Erhaltung ihrer Funktionsfähigkeit dienen. **8**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Punkte / 20 Punkte

## II. Leseverstehen.

Beurteilen Sie, ob die Behauptungen in dieser Tabelle dem Text „Schutzbrillen - Technologie für jede Kopfform“ entsprechen. Kreuzen Sie „richtig“, „falsch“ oder „steht nicht im Text“ an.

		richtig	falsch	steht nicht im Text
1.	Zur Kategorie <i>Schutzbrillen</i> gehören auch Sportbrillen z.B. Schwimm- oder Schneebrillen.			
2.	Die ungenügende Aufnahmefähigkeit von Strahlen verringert die Qualität der Polycarbonat-Gläser.			
3.	Die nicht schwere Brille ohne Rahmen verhindert jegliche Verschiebungen bei Kopfbewegungen.			
4.	Die Analyse vieler Gesichtsformen und -größen spielte eine gravierende Rolle bei der Entwicklung der neuen Technologie.			
5.	Jede Schutzbrille muss einmal im Monat mit einem Haushalts-Desinfektionsmittel gereinigt werden.			
6.	Der Anwendungsbereich dieser Brille ist dank dem eingefügten Seitenschutz sehr groß.			
7.	Die inkonstante Druckverteilung der Bügel bewirkt bei der 3M SeruceFit 200 den Tragekomfort.			
8.	Der optischen Klasse 1 entsprechende Gläser sind nur für eine kurzfristige Anwendung bestimmt.			

\_\_\_\_\_ Punkte / 12 Punkte

**III. Partizip I oder Partizip II? Setzen Sie bitte das passende Partizip ein. Achten Sie auch auf die richtige Endung des Partizips.**

1. Auf den gut \_\_\_\_\_ Straßen meiner Stadt kann man auch nachts spazieren gehen. (beleuchten)
2. Nach der \_\_\_\_\_ Prüfung haben die Studenten gefeiert. (bestehen)
3. Ich habe die auf die Straße \_\_\_\_\_ Verpackung in den Mülleimer getan. (wegwerfen)
4. Ein \_\_\_\_\_ Kind hat nach seiner Mutter gesucht. (weinen)
5. Frau Berg, wo haben Sie die aus dem Kopiergerät \_\_\_\_\_ Kopien hingelegt? (entnehmen)
6. Ich kann dir dieses Regal reparieren, aber vorher muss ich einen \_\_\_\_\_ Schraubenzieher finden. (passen)
7. Mein \_\_\_\_\_ Wasserhahn geht mir auf die Nerven. (tropfen)
8. Richtig \_\_\_\_\_ Helligkeit hat Einfluss auf die Qualität der Kopien. (einstellen)

\_\_\_\_\_ Punkte / 8 Punkte

**IV. Ergänzen Sie den Text mit Verben in entsprechender Form. Nicht alle Verben passen in den Text.**

auslaufen	entlassen	beachten	ersetzen
austauschen	verursachen	entfernen	aufbewahren
betreiben 2x	benutzen	umlaufen	

Aus einer Bedienungsanweisung: Stromversorgung  
Dieses Gerät kann wahlweise mit Netzspannung oder Batterien \_\_\_\_\_ 1 werden. Wenn ihr Gerät längere Zeit nicht \_\_\_\_\_ 2 wird, entfernen Sie die Batterien, damit sie nicht \_\_\_\_\_ 3 . Bitte \_\_\_\_\_ 4 Sie, dass für Schäden, die dadurch \_\_\_\_\_ 5 werden, kein Garantieanspruch besteht. Schwache oder leere Batterien sollten sofort komplett gegen neue \_\_\_\_\_ 6 werden. \_\_\_\_\_ 7 Sie auch die Batterien, wenn Sie ihr Gerät über längere Zeit nur mit Netzstrom \_\_\_\_\_ 8 . Volle Batterien sollten an einem kühlen und trockenen Platz \_\_\_\_\_ 9 werden. Batterien sollten durch neue \_\_\_\_\_ 10 werden, wenn die Aufnahme-, Wiedergabe- oder Empfangsqualität schlechter wird.

\_\_\_\_\_ Punkte / 20 Punkte

**V. Vervollständigen Sie die Lücken im Text mit den unten gegebenen Wörtern.  
Wählen Sie A, B oder C.**

**Der langsame Tod der SMS**

Sie hat Menschen \_\_\_\_\_<sup>1</sup> Einstieg in den Mobilfunk und \_\_\_\_\_<sup>2</sup> digitale Zeitalter geebnet und der jungen Generation Stoff für eine neue Sprache von Abkürzungen \_\_\_\_\_<sup>3</sup>. Dienste wie WhatsApp laufen der Kurznachricht mittlerweile aber den Rang \_\_\_\_\_<sup>4</sup>. Mit dem Handy nicht nur telefonieren, \_\_\_\_\_<sup>5</sup> auch schreiben? Eine unglaubliche Vorstellung - damals, \_\_\_\_\_<sup>6</sup> mehr als 20 Jahren. Als der Kurznachrichtendienst SMS an den Start \_\_\_\_\_<sup>7</sup>, war die Zahl der Skeptiker groß. Doch die schnelle Nachricht entwickelte sich ähnlich wie der Mobilfunk selbst \_\_\_\_\_<sup>8</sup> unglaublichen Erfolgsgeschichte. Nach dem Start der SMS-Angebote in Deutschland 1995 wurde der Dienst schnell \_\_\_\_\_<sup>9</sup> für die gesamte Branche. Vier Jahre später kletterte die Anzahl der \_\_\_\_\_<sup>10</sup> Nachrichten bereits auf 3,7 Milliarden Stück. Doch die SMS ist in die Jahre \_\_\_\_\_<sup>11</sup> - und hat auf Smartphones durch verschiedene Apps Konkurrenz bekommen. Vor allem der Nachrichtendienst WhatsApp hat der SMS Nutzer \_\_\_\_\_<sup>12</sup> und die Kommunikation der Menschen noch einmal rasant verändert. \_\_\_\_\_<sup>13</sup> Tag werden per WhatsApp allein 40 Milliarden Kurzmitteilungen verschickt, weltweit nutzen eine Milliarde Menschen die App, die inzwischen zu Facebook gehört. Zu teuer, zu unflexibel und zu wenig Funktionen, sagen Experten über die SMS. Und dennoch ist das Ende der schlichten Kurznachricht \_\_\_\_\_<sup>14</sup> Bitkom noch lange nicht erreicht. Zwar haben die Messenger-Dienste den Markt für die mobile Kurznachricht grundlegend verändert, doch sie werden die SMS auch mittelfristig nicht vollkommen \_\_\_\_\_<sup>15</sup>. Die SMS hat einen großen Vorteil: Zum Versenden braucht es kein W-Lan, kein LTE, keinen \_\_\_\_\_<sup>16</sup>, sondern nur einen Telefonanschluss.

- |                       |                   |                       |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. A) das             | B) dem            | C) den                |
| 2. A) in den          | B) in das         | C) in die             |
| 3. A) liefern         | B) geliefert      | C) beliefern          |
| 4. A) ab              | B) um             | C) an                 |
| 5. A) entweder        | B) als            | C) sondern            |
| 6. A) bevor           | B) vor            | C) bis                |
| 7. A) gegangen        | B) ging           | C) gang               |
| 8. A) zu einer        | B) für eine       | C) auf einer          |
| 9. A) zum Goldesel    | B) zum Goldbarsch | C) zur Goldammer      |
| 10.A) verschickten    | B) verschicktem   | C) verschickte        |
| 11.A) verkommen       | B) abgekommen     | C) gekommen           |
| 12.A) verjagen        | B) gejagt         | C) abgejagt           |
| 13.A) Pro             | B) Im             | C) Auf                |
| 14.A) dank            | B) laut           | C) vom                |
| 15.A) verdrängen      | B) durchdrängen   | C) aufdrängen         |
| 16.A) Internetausgang | B) Internetzugang | C) Internetverbindung |

\_\_\_\_\_ **Punkte / 16 Punkte**

## VI. Landeskunde. Was ist richtig A, B oder C? Kreuzen Sie an.

1. Wie heißt die Bronzeskulptur an der Spitze der Siegessäule in Berlin?

- A)  Franziska
- B)  Victoria
- C)  Marie

2. An welchem Fluss liegt Bern?

- A)  Inn
- B)  Limmat
- C)  Aare

3. Wo starb Friedensreich Hundertwasser?

- A)  am Bord des Schiffes der Queen Elizabeth II.
- B)  auf dem Bauernhof in der Normandie
- C)  in seinem Holzhaus in Wien

4. Diese schweizerische Stadt ist der Treffpunkt von Vorsitzenden der Großkonzerne, Staatsoberhäuptern und Wirtschaftsexperten.

- A)  Genf
- B)  Zürich
- C)  Davos

5. Hamburg ist in Europa die Stadt mit den meisten ...

- A)  Kirchen
- B)  Brücken
- C)  Plätzen

6. „Die guten ins Töpfchen, die schlechten ins Kröpfchen“. Aus welchem Märchen kommt das Zitat.

- A)  Rotkäppchen
- B)  Schneewittchen
- C)  Aschenputtel

7. Das Wappen Österreichs ist ein schwarzer Adler mit Krone. Was hält er in den Krallen?

- A)  Hammer und Meißel
- B)  Hammer und Axt
- C)  Hammer und Sichel

8. Die Schweiz hat über tausend Seen. Der größte See ist der ...

- A)  Genfer See
- B)  Bodensee
- C)  Zürichsee

9. Das österreichische Wort *Erdapfel* bedeutet:

- A)  die Erdbeere
- B)  die Möhre
- C)  die Kartoffel

10. Die Schweiz gliedert sich in ...

- A)  16 Kantone
- B)  26 Kantone
- C)  36 Kantone

\_\_\_\_\_ Punkte / 10 Punkte

Aufgabe I \_\_\_\_\_ Punkte / 20 Punkte

Aufgabe IV \_\_\_\_\_ Punkte / 20 Punkte

Aufgabe II \_\_\_\_\_ Punkte / 12 Punkte

Aufgabe V \_\_\_\_\_ Punkte / 16 Punkte

Aufgabe III \_\_\_\_\_ Punkte / 8 Punkte

Aufgabe VI \_\_\_\_\_ Punkte / 10 Punkte

**Zusammen** \_\_\_\_\_ Punkte / 86 Punkte

