



# CVJM Unterensingen e.V.

## Schnell, schneller, am schnellsten

### Verkehrsmittel:

1. Die höchste Geschwindigkeit, die ein von Menschen entwickelter Körper je erreichte, verbuchten die deutsch-amerikanischen Sonnensonden Helios A + B bei ihrer Annäherung an die Sonne im Dezember 1974, bzw. im Januar 1976. Wie hoch war die Geschwindigkeit?

*O 137350km/h*                      *O 196720km/h*                      *O 252088km/h (x)*

2. Welches ist die größte Geschwindigkeit, mit der sich Menschen jemals bewegten?

*O 28.263 km/h*                      *O 33.781 km/h*                      *O 39.897 km/h (x)*

(Mit dieser Geschwindigkeit trat die Raumkapsel Apollo 10 am 26. Mai 1969 auf ihrem Rückflug vom Mond in die Erdatmosphäre ein)

3. Das erste Transportmittel, das schneller als die Postkutsche war, war die Dampfeisenbahn. Welches ist die höchste Geschwindigkeit, die ein Dampfzug jemals erreichte?

*O 200,4 km/h*                      *O 202,7 km/h (x)*                      *O 205,3 km/h*

(Der Rekord wurde aufgestellt am 31. Juli 1938 in England auf der Strecke von Darlington nach York mit der Mallard-Dampflok der London & North Eastern Railway)

4. Wie hoch liegt der Geschwindigkeitsweltrekord für Eisenbahnzüge überhaupt?

*O 515,3 km/h (x)*                      *O 517,0 km/h*                      *O 522,3 km/h*

5. Das erste mechanische Fortbewegungsmittel, das nur von Menschenkraft angetrieben wurde, war das Fahrrad. Bei welcher Marke liegt der Weltrekord für nur mit Menschenkraft angetriebene Fahrzeuge (auf ebener Strecke!)?

*O 96,8 km/h*                      *O 105,3 km/h (x)*                      *O 112,9 km/h*

6. Der offizielle Geschwindigkeitsrekord für ein Landfahrzeug beträgt 1019,467 km/h, aufgestellt von einem düsengetriebenen Fahrzeug am 4. Oktober 1983 in Nevada. Wie groß ist jedoch die Spitzengeschwindigkeit, die ein Rad getriebenes Fahrzeug jemals erreichte?

*O 691 km/h*                      *O 696 km/h*                      *O 716 km/h (x)*

7. Der Rekord für (getunte) Serien-Autos auf öffentlichen Straßen wurde am 1. Juni 1989 auf der Autobahn A7 (Ulm-Kempton) mit 348,15 km/h von Siegfried Hallmayr aus Augsburg aufgestellt. Was für ein Fahrzeug fuhr er?

*O Porsche 911 RS-Turbo (x)*                      *O Bugatti EB 110 S*                      *O BMW M1*

8. Das schnellste Verkehrsflugzeug der Welt erreichte eine Höchstgeschwindigkeit von 2587 km/h (2,4 Mach). Um welches Flugzeug handelt es sich?

*O Tupolew TU-144 (x)*                      *O Concorde*                      *O Boeing 777*

9. Die schnellste Weltumrundung (mindestens 37.787,5 km) schaffte am 12./13. Oktober 1992 der Flug AF 1492 eine Concorde. Wie lange brauchte die Concorde für die Weltumrundung (mit Zwischenlandungen)?

*O 28:23:56 Std.*                      *O 30:25:12 Std.*                      *O 32:49:03 Std.(x)*

10. Die schnellste Personen- und Kfz-Fähre (Schiff!!) der Welt schafft 40 kn (= 74 km/h). Um welche Fähre handelt es sich?

*O SNCM NGV*                      *O Stena HSS 1 (x)*                      *O Bastofergen MF Vestfold*  
(bedient Korsika)                      (bedient Irland)                      (Fähre im Oslofjord)



# CVJM Unterensingen e.V.

## Tiere und Pflanzen:

1. Welches Tier erreicht mit bis zu 350 km/h die höchste Geschwindigkeit aller Lebewesen?

*O Spitzschwanzsegler (Asien) O Wanderfalke (x) O Seeadler*

(... wenn er sich im Sturzflug auf seine Beute stürzt)

2. Welche Vogelart brachte die schnellsten Geradeausflieger hervor, die bis zu 100 km/h schnell sein können?

*O Greifvögel O Geier O Gänse und Enten (x)*

(... erreichen diese Geschwindigkeit bei drohender Gefahr)

3. Einen besonderen Rekord - nämlich den im Langsamfliegen - halten die Waldschnepfen. Bei welcher Minimalgeschwindigkeit können sie sich noch in der Luft halten?

*O 8 km/h (x) O 11 km/h O 14 km/h*

4. Die Schnellsten auf dem Land sind bekanntlich Geparde auf kurzen Strecken bis zu 550 Meter. Wie hoch ist deren Geschwindigkeit?

*O Um 95 km/h O Um 100 km/h (x) O Um 105 km/h*

5. 109 km/h ist der Unterwasserweltrekord! Welcher Fisch schwimmt so schnell?

*O Fächerfisch (x) O Piranha O Thunfisch*

6. Die schnellste Schneckenart ist die kolumbianische Ariolimax. Welche Höchstgeschwindigkeit kann sie entwickeln?

*O 17,54 m/h O 21,39 m/h O 26,42 m/h (x)*

7. Auch Pflanzen entwickeln Geschwindigkeiten - nämlich die des Wachstums. So halten einige Bambusgräser den Rekord in der Wachstumsgeschwindigkeit der Pflanzen. Wie schnell wachsen diese Gräser?

*O 2,5 cm/h O 3,5 cm/h (x) O 4,2 cm/h*

8. Auch unter den Bazillen gibt es Geschwindigkeitsfanatiker, so z. B. *Bdellovibrio bacteriovorus*, der im Vergleich zu seiner Körperlänge die schnellste Bakterie ist. Das wie viel fache seiner Körperlänge kann er pro Sekunde bewältigen?

*O das 50fache (x) O das 70fache O das 100fache*

(... was beim Menschen einer Geschwindigkeit von ca. 320 km/h entsprechen würde)

9. Der am schnellsten gewachsene Baum war ein Sabah in Malaysia. Welche Wachstumsgeschwindigkeit hatte er?

*O 1,95 cm/Tag O 2,35 cm/Tag (x) O 3,12 cm/Tag*

(... auf alle Fälle war er nach 13 Monaten 10,74 Meter hoch!)

10. Auch prähistorische Tiere konnten beachtliche Geschwindigkeiten erreichen. Den Rekord hielt wohl der ca. 100 kg schwere, in Alberta/Kanada heimische Dinosaurier *Dromiceiomimus*. Wie schnell konnte er rennen?

*O um 80 km/h O um 45 km/h O um 65 km/h (x)*



# CVJM Unterensingen e.V.

## Die menschlichen Geschwindigkeitsrekorde

1. Wie Tiere und Pflanzen hat auch der Mensch eine Wachstumsgeschwindigkeit. Wie groß war die des nachweislich längsten Menschen (2,72 Meter) der je gelebt hatte?

*O 0,333 mm/Tag (x)                      O 0,38 mm/Tag                      O 0,41 mm/Tag*

2. Die größte Geschwindigkeit, die der Mensch ohne Hilfsmittel auf kurzer Strecke und unter günstigen Bedingungen erreichen kann ist im Vergleich zu anderen Säugetieren oder Vögeln sehr gering. Maßgeblich sind hier wohl die Höchstgeschwindigkeiten der 100Meter und 200Meter Läufer (nicht die Durchschnittsgeschwindigkeit!). Die schnellste je für einen Menschen gemessene Geschwindigkeit erreichte Michael Johnson beim 200Meter Rennen 1996 in Atlanta auf den zweiten 100 Metern. Wie schnell war Johnson?

*O 37,26 km/h                              O 38,59 km/h                              O 39,13 km/h (x)*

3. Die höchsten Geschwindigkeiten im Schwimmen werden bei den 50Meter Strecken erzielt. Welche Durchschnittsgeschwindigkeit erzielte Tom Jager bei seinem Weltrekord 1990?

*O 8,13 km/h                              O 8,25 km/h (x)                              O 8,38 km/h*

4. Die höchste Geschwindigkeit kann der Mensch beim Fallschirmspringen im freien Fall mit dem Kopf nach unten erreichen. Wie schnell fällt der Mensch dabei?

*O 183 km/h                              O 244 km/h                              O 298 km/h (x)*

5. Die größten Geschwindigkeiten auf dem Land kann der Mensch auf Skiern erreichen. Bei welcher Marke liegt der menschliche Geschwindigkeitsweltrekord?

*O 216,867 km/h                      O 225,000 km/h                      O 241,448 km/h (x)*

(... aufgestellt vom Amerikaner Jeffrey Hamilton am 14. April 1995 in Vars/Frankreich. 225 km/h ist der Damen Weltrekord, 216 km/h sind deutscher Rekord)

6. Die größten Geschwindigkeiten auf dem Wasser nur mit Muskelkraft erreichen die Ruderer im Achter bzw. die Kanuten im Vierer. Wie hoch sind diese Geschwindigkeiten?

*O circa 21 km/h (x)                      O circa 24 km/h                      O circa 29 km/h*

7. Wie hoch war die Durchschnittsgeschwindigkeit des schnellsten Marathonläufers (42,195 km) am 17. April 1988 in Rotterdam?

*O 17,86 km/h                              O 19,65 km/h                              O 19,96 km/h (x)*

(... die 17,86 km/h u. 19,65 km/h sind die dt. Bestleistungen von Uta Pippig bzw. Jörg Peter)

8. Mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 3,62 km/h durchschwamm am 18. August 1989 Manfred Köder den Bodensee nonstop von Bregenz bis Konstanz. Welche Strecke legte er dabei etwa zurück?

*O 45 km                              O 50 km (x)                              O 60 km*

(in 13:46 Stunden)

9. Um Bärte oder Haare mit mehreren Metern Länge zu bekommen muß man diese Jahrzehnte wachsen lassen. Wie groß ist die durchschnittliche Wuchsgeschwindigkeit von Menschenhaar?

*O 1,36 cm/Monat                              O 1,44 cm/Monat                              O 1,27 cm/Monat (x)*

10. Und zuletzt noch eine menschliche Wuchsgeschwindigkeit - die der Fingernägel Sie liegt noch weit unter der der Haare. Um wie viel mm wächst ein Fingernagel im Monat?

*O max. 19,7 mm                      O max. 22,1 mm                      O max. 25,5 mm (x)*



# CVJM Unterensingen e.V.

## Geschwindigkeitsspiele:

1. Jeder Mitglied der Gruppe faltet sich aus einem Blatt Papier einen Papierflieger.
  - a) Wer hat den schnellsten Flieger (Flugstrecke abmessen, Flugzeit stoppen, Geschwindigkeit ausrechnen: Strecke in Meter und Zeit in Sekunden bestimmen. Strecke durch Zeit dividieren und mit 3,6 multiplizieren ergibt km/h). Welche Gruppe hat die höchste Durchschnittsgeschwindigkeit?
  - b) Wessen Flieger bleibt am längsten in der Luft?
2. Stäbchen nehmen, aus einer Schüssel M&M's aufladen und einen Hindernisparcours durchlaufen. Welche Gruppe als erste 20 Stück im Ziel hat.
3. Jeder hat einen Teelöffel im Mund. Ein Zuckerwürfel muss von Löffel zu Löffel weiter gegeben werden.
4. Ein Bleistift, zwischen Oberlippe und Nase, muss weitergegeben werden.
5. Quiz- wer die Antwort weiß schreit sie raus. Ist die Antwort falsch – einen Minuspunkt. Richtig: 1Punkt.
  1. Einige Monate haben dreißig Tage, andere 31. Wie viele Monate haben 28 Tage?
  2. Ein Mann hat ein viereckiges Haus, jede Seite zeigt nach Süden. Ein Bär kommt vorbei. Welche Farbe hat der Bär?
  3. Ein Archäologe behauptet eine Goldmünze gefunden zu haben mit Prägedatum 46 vor Chr. Glauben sie ihm das?
  4. Wie viele Tiere jeder Art hat Moses mit auf die Arche genommen?
  5. Ist es in Russland erlaubt, dass ein Mann die Schwester seiner Witwe heiratet?
  6. Du bist mein Sohn, ich bin aber nicht dein Vater. Wer sagt das?

### Lösungen:

1. 12
  2. weiß (Nordpol)
  3. nein
  4. es war Noah
  5. ist bereits tot
  6. die Mutter
- 
6. „Der Potsdamer Postkutscher putzt den Potsdamer Postkutschkasten.“ Der Reihe nach aufsagen. Welche Gruppe schneller den Zungenbrecher aufgesagt hat gewinnt.