



Arbeitsfragen mit zulässigen Antwortmöglichkeiten

Welchen Namen hatte der Erfinder des Laufrades?

- Karl Drais bzw. Freiherr von Drais

In welchem Jahr wurde das Laufrad erfunden?

- 1817

War Freiherr von Drais mit seiner Laufmaschine schneller als die Postkutsche vor Ort?

- Ja

Wieso fällt die Laufmaschine beim Fahren nicht um?

- Weil sie lenkbar ist
- Weil man sich mit den Beinen bzw. Füßen abstützen kann
- Durch das Ausbalancieren mit dem Körper, mittels Balancierbrett

Aus welchem Material war das Laufrad hauptsächlich gebaut?

- Aus Holz

Wie hieß die zweite Fahrraderfindung, und in welchem Jahr wurde sie gemacht?

- 1863. Tretkurbelrad (international: Velociped) bzw. Michauxeline, Boneshaker, Knochenschüttler

Was war die wichtigste Verbesserung vom Laufrad zum Tretkurbelrad?

- Tretkurbel

Aus welchem Material waren die Tretkurbelräder gebaut?

- Eisen oder Schmiedeeisen

Welchen Spitznamen hatten die Tretkurbelräder? Und warum?

- Engl.: Boneshaker (Knochenschüttler). Wegen der schlechten Straßenverhältnisse und der Bandeisenbereifung, und der starren Konstruktion (keine besondere Federung)

Welche Neuerungen hat das Hochrad gegenüber den Rädern vorher?

- Großer Raddurchmesser, Drahtspeichen, Vollgummireifen

War das Hochrad gefährlich? Und warum?

- Ja. Wegen Kopflastigkeit, hohe Sturzgefahr

Wie hieß das Fahrrad, das nach dem gefährlichen Hochrad erfunden wurde?

- Sicherheitsrad



Nenne zwei Vorteile des Sicherheitsrades.

- Stark geminderte Sturzgefahr, Fußspitzen erreichen den Boden, gleichgroße Räder
- Lenker- und Sattelposition, sowie die Übersetzung sind frei wählbar

Zwischen 1885 und 1890 probierte man verschiedene Rahmenformen aus. Nenne eine Rahmenart.

- Kreuzrahmen, Einrohr- Damenrahmen, Diamantrahmen, Swiftrahmen bzw. geschlossenener Rahmen mit gebogenen Rohren

Wie nennt man das, wenn bei einem Fahrrad das große Zahnrad vorne und das kleine Zahnrad hinten ist, und beide mit einer Kette verbunden sind?

- Übersetzung

Wer hat im Jahr 1888 den Luftreifen erfunden?

- J. Dunlop

Welche Bereifung ist die Schnellste?

- Luftreifen

Welches Fahrrad fährt weicher? Mit Luftreifen oder mit Vollgummireifen?

- Mit Luftreifen

Nenne zwei Materialien aus denen Fahrradrahmen gebaut wurden.

- Holz, Schmiedeeisen, Stahlrohrrahmen, Gusseisen, Kunststoff, Bambus, Aluminium, Karbon

Welche Gefahr gab es vor 100 Jahren für Radfahrer, die durch ein Dorf fuhren?

- Sie konnten von Hunden angefallen werden

Nenne zwei Hilfsmittel, um sich vor dieser Gefahr zu schützen.

- Peitsche, Pistole, Knallerbsen, Glocke, Knallkörper usw.

Das stabile Cruiser- Fahrrad aus Amerika aus den 30er Jahren hatte dicke Ballonreifen.

Welches heutige Fahrrad ist ein Nachfolger des Cruisers?

- Mountainbike bzw. MTB

Das Fahrrad wurde auch zu Militärzwecken benutzt. Da der Fallschirmspringer oder der Soldat es im Gelände auf dem Rücken wie einen Rucksack tragen musste, musste es sein.

- Faltbar bzw. klappbar



Im zweiten Weltkrieg war das Fahrrad kaum mehr erhältlich. Mit einem Bezugsschein bekam man ein Fahrrad, jedoch ohne

- Bereifung

Als Notbereifungen wurden verschiedene Materialien verwendet. Nenne eine Notbereifung.

- Metallfedern, Holzteile, Kork, Drahtgeflechte usw.

Was war nach dem 2. Weltkrieg das Hauptverkehrsmittel in Deutschland?

- Das Fahrrad

Nenne einen Beruf, der in den 40er Jahren mit einem Transportrad unterwegs war.

- Bäcker, Metzger, Klempner, Installateur, Dienstmann usw.

Was ist umweltfreundlicher, das Fahrrad oder das Auto? Warum?

- Das Fahrrad, weil es kein Benzin braucht, es ist schadstoffarm, es hat einen kleinen Flächenbedarf, es verstopft die Innenstadt nicht

Nenne drei Räder ohne Ketten.

- Laufrad, Tretkurbelrad, Kardanrad, Zahnantriebsrad, Hebelrad, Einrad

Nenne zwei Arten der Fahrradbeleuchtung.

- Öl- Laternen, Kerzen- Laternen, Carbit- Lampen, Batterie, Dynamo

Hatte jedes Kind vor 40 Jahren ein eigenes Fahrrad?

- Nein