Lernfeld II: Gewinde am Fahrrad

1. Nenne sieben unterschiedliche Gewindearten am Fahrrad

   Englisches Zoll-Gewinde, italienisches Gewinde, französisches Gewinde, deutsches Gewinde, Linksgewinde, Rechtsgewinde, Amerikanische Zoll-Gewinde

2. Was ist der Unterschied zwischen M10 und M10x1
   M10 ist ein Normalgewinde / Regelgewinde
   M10x1 ist ein Feingewinde
3. Was bedeutet BC 1,37" x 24 tpi
   Englisches Tretlager
   BC = Britsh Cycle
   1,37" = 1,37" Durchmesser = 34,8mm
   24 tpi = 24 Gewindegänge / Umdrehungen pro Zoll das sind 1,06mm pro Umdrehung.
4. Was bedeutet tpi?
   Umdrehungen pro Zoll
5. Sind englische und amerikanische Zollgewinde austauschbar?
   Nö, weil der Flankenwinkel unterschiedlich ist.
6. In welcher Einheit werden französische Gewinde angegeben?
   In mm
7. Was ist die „Besonderheit" bei den italienischen Gewinden?
   Durchmesser in mm und Steigung in "

8. Nennen Sie sieben Schraubensicherungen.

   Klebstoffsicherungen, Tellerfederscheibe, selbstsichernde Mutter, Sperrzahnschraube, Kontermutter, Kronenmutter mit Splint, Sicherungsdraht, Sicherungsblech

9. Schrauben werden mit einem Drehmoment angezogen. Welche Kraft wird damit in der Schraube erzeugt?

   Vorspannkraft oder Spannkraft

10. Wofür werden Montagepasten bei Schraubenverbindungen benötigt?

    Montagepasten verhindern ein Fressen zwischen Schraubenkopf und Bauteil.

11. Welches Problem besteht, wenn Schrauben beim Anziehen „knacken" und „knarzen?"

    Das Drehmoment geht für die Reibung verloren und zieht nicht mehr die Schrauben an.