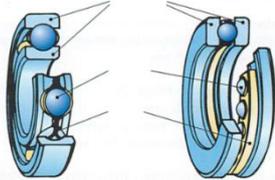


02111 Wiederholung zu Lernfeld II –w 2022

1	Nennen Sie Fügeverfahren die nicht lösbar sind. Kleben, Löten, Schweißen, Nieten
2	Was ist der Unterschied zwischen einem M10 und einem M10x1 Gewinde? M10 = Regelgewinde, M10x1 = Feingewinde
3	Wo werden am Fahrrad Linksgewinde verwendet? Tretlager rechts, Pedal links
4	Die Schrauben an der V-Bremse sind mit Klebstoff beschichtet. Warum? Die Schrauben werden damit gegen Losdrehen gesichert.
5	Sichert eine selbstsichernde Mutter stoffschlüssig, formschlüssig oder kraftschlüssig? kraftschlüssig
6	Was bedeutet BC 1,37" x 24 tpi BC= British Cycles, 1,37"= Gewindedurchmesser 1,37 Inch (Zoll), 24 tpi= Gewindesteigung 24 Umdrehungen auf ein Zoll.
7	Warum „knacken“ und „knarzen?“ Schrauben manchmal beim Anziehen? Das ist ein Zeichen für zu starke Reibung an der Schraube. Die Vorspannkraft wird nicht erreicht.
8	An einer Aluminium Tretkurbel ist das Gewinde zerstört. Muss die Tretkurbel getauscht werden? Begründen Sie. Nein, das Gewinde wird ausgebohrt, ein neues Gewinde geschnitten und ein Gewindeeinsatz eingesetzt.
9	Kräfte berechnen: Wie groß ist die Gewichtskraft eines Carbonrahmens mit einer Masse von 4,5 kg? $G = m \times g = 4,5 \times 9,81 = 4,43 \text{ N}$
10	Ein Radmutterschlüssel hat einen wirksamen Hebelarm von 400 mm Länge. Die Radmutter sollen mit einem Drehmoment von 80 Nm angezogen werden. Welche Handkraft ist erforderlich? $F = M/r = 80 \text{ Nm} / 0,4 \text{ m} = 200 \text{ N}$
11	Zu welcher Verbindungsart gehört das Nieten? Kraft- oder formschlüssig und unlösbar
12	 Vervollständigen Sie Lagerringe, Wälzkörper (Kugeln), Lagerkäfig (Käfig)
13	Nennen Sie den Unterschied zwischen Wälzlagern und Gleitlagern. Wälzlager haben Wälzkörper (z.B. Kugeln, Kegel, Nadeln...), Gleitlager nicht ;-)
14	In technischen Videos im Internet ist häufig die Rede von Simmeringen. Was ist damit gemeint? Wellendichtringe
15	Tragen Sie richtig ein

Formelzeichen	Größe	Einheiten
m	Masse	kg, g, t
ρ(Roh)	Dichte	Kg/dm^3
V	Volumen	$\text{m}^3, \text{dm}^3 = \text{l}, \text{cm}^3$
r	Radius	mm, cm, dm, m, km
F	Kraft	N
M	Drehmoment	Nm