Lernfeld 6: Speichenbelastung am Drahtspeichenrad

1. Skizzieren Sie die Abflachung des Laufrades durch vertikale Kräfte.

2. Während des Betriebes werden die Speichen ständig be- und entlastet. Wozu wird die Vorspannung benötigt?

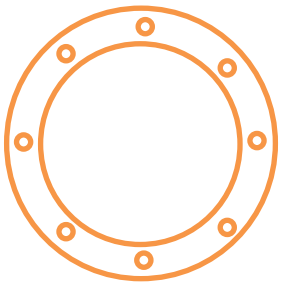
3. Was gilt für die Vorspannung der Speichen?
   a. Sie darf nicht größer sein als…..

   b. Sie muss mindestens so groß sein das…..

4. Um wie viel N verringert sich die Speichenkraft bei normaler Belastung ca. 500N?

5. Um wie viel N verringert sich die Speichenkraft bei extremer Belastung ca. 5000?

6. Skizzieren sie an der Antriebsnabe
   - ein Drehmoment,
   - eine Zugkraft und
   - eine tangential angeordnete Zugspeiche



7. Wie müssen die Speichen bei Laufrädern mit Scheibenbremsen angeordnet sein?

8. Um wie viel N steigt die Speichenkraft bei einem kräftigen Bergtritt von ca. 1000N?