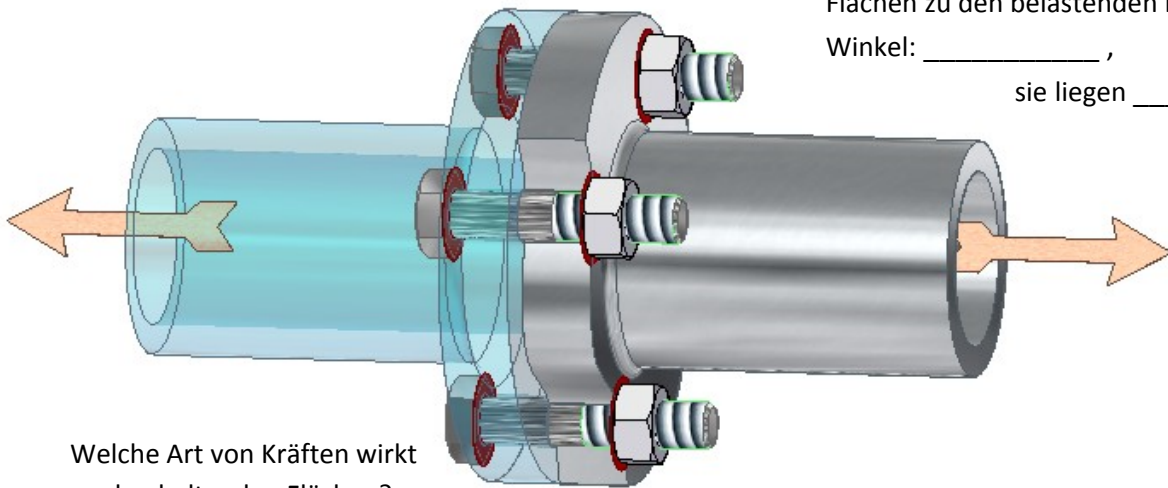


Die beiden dargestellten **Schraubverbindungen** werden durch äußere Kräfte (Pfeile!) belastet. Durch die jeweilige Wirkung der fest angezogenen Schrauben werden die Verbindungen zusammengehalten. **Untersuche die beiden Schraubverbindungen!**

Die Verbindung wird an den rot markierten Auflageflächen von Schraubenkopf und Mutter zusammengehalten.

Unter welchem Winkel liegen diese Flächen zu den belastenden Kräften?

Winkel: \_\_\_\_\_ ,  
sie liegen \_\_\_\_\_



Welche Art von Kräften wirkt an den haltenden Flächen?

Diese Schraubverbindung ist

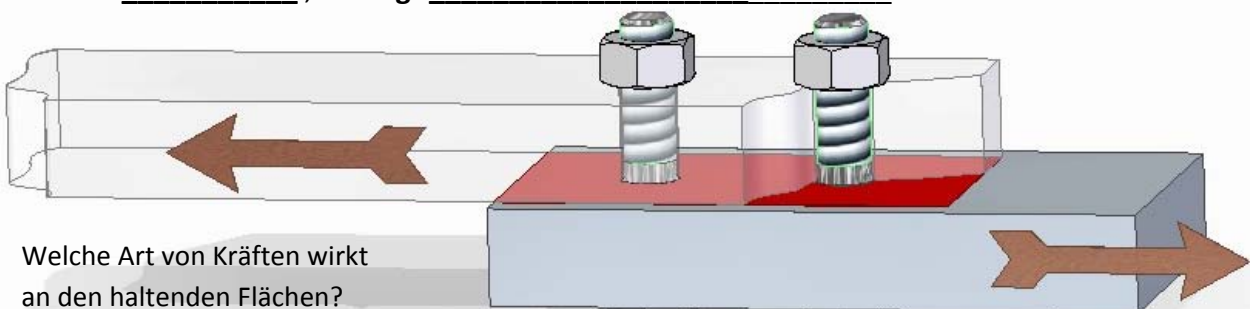
Es wirken \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Die Verbindung wird an der rot markierten Auflagefläche der beiden Vierkantstäbe zusammengehalten. Die Durchgangsbohrungen sind im Durchmesser größer als die Schraubenschäfte, die in den Bohrungen nur punktuell berühren.

Unter welchem Winkel liegt die haltende Fläche zur Last?

Winkel \_\_\_\_\_ , sie liegt \_\_\_\_\_



Welche Art von Kräften wirkt an den haltenden Flächen?

Diese Schraubverbindung ist

Es wirkt \_\_\_\_\_

Schraubverbindungen können \_\_\_\_\_ sein!