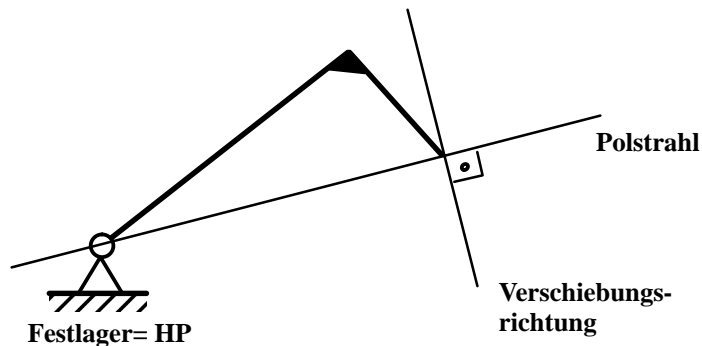


Statik I Arbeitsblatt

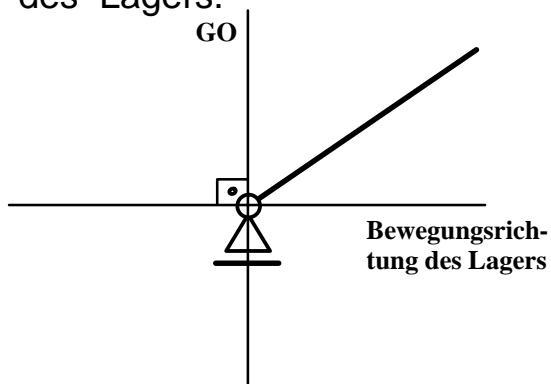
Konstruktionsregeln für Polplan und Verschiebungsfigur

- 1) Ist eine Scheibe durch ein Festlager gefesselt, dann stellt das Festlager einen Hauptpol für die Scheibe dar.

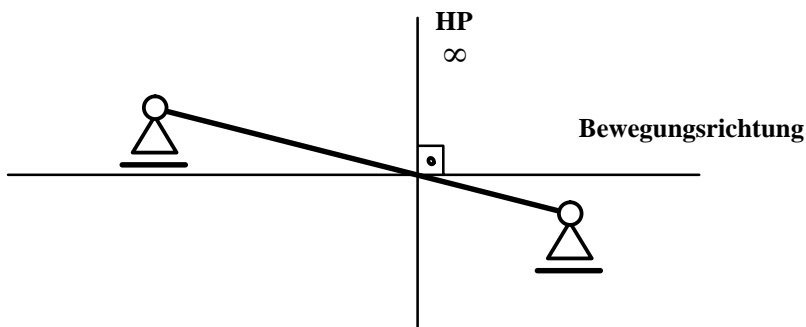


Der Polstrahl eines Punktes der Scheibe ist die Verbindung des Punktes mit dem HP der Scheibe. Die Verschiebungsrichtung des Punktes steht senkrecht auf dem Polstrahl.

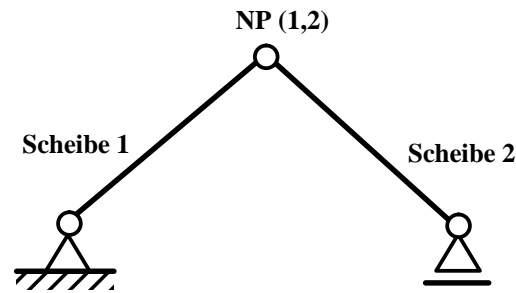
- 2) Ist eine Scheibe durch ein Gleitlager gefesselt, so gibt das Lager einen geometrischen Ort (GO) für den HP der Scheibe an. Der geometrische Ort steht senkrecht auf der Bewegungsrichtung des Lagers.



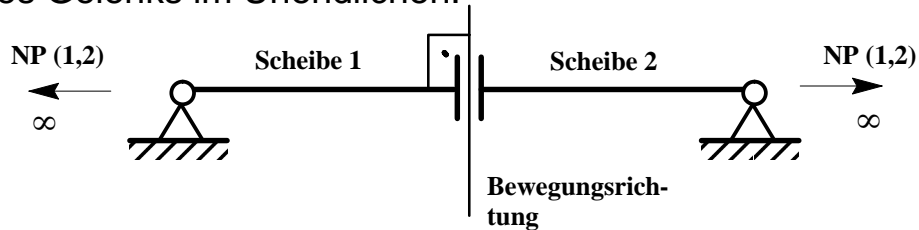
- 3) Verschiebt sich eine Scheibe nur parallel, so liegt ihr HP senkrecht zur Bewegungsrichtung im Unendlichen.



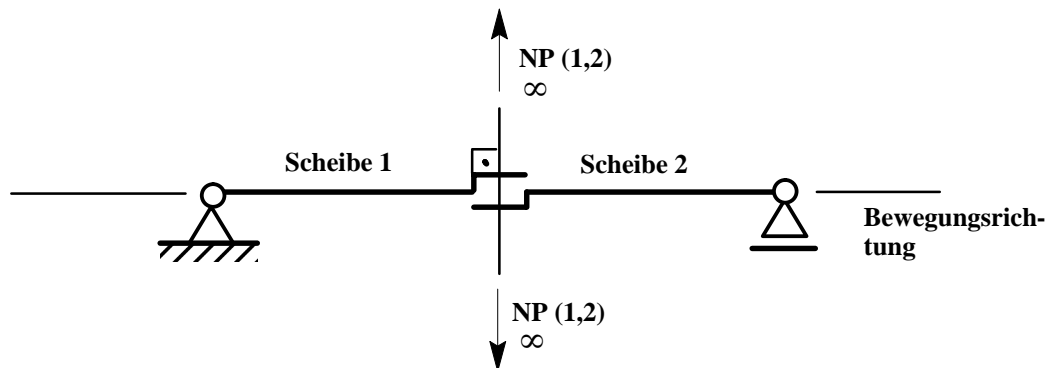
- 4) Sind 2 Scheiben durch ein Momentengelenk verbunden, so stellt das Gelenk den Nebenpol der beiden Scheiben dar.



- 5) Sind 2 Scheiben durch ein Querkraftgelenk verbunden, so liegt der NP der beiden Scheiben senkrecht zur Bewegungsrichtung des Gelenks im Unendlichen.



- 6) Sind 2 Scheiben durch ein Normalkraftgelenk verbunden, so liegt der NP der beiden Scheiben senkrecht zur Bewegungsrichtung des Gelenks im Unendlichen.



- 7) Die Verbindung zweier bekannter Pole gibt durch "Wegstreichen" einen GO für einen weiteren Pol an: auf dem Schnittpunkt zweier GO liegt der Pol.

