

Technische Mechanik - Uebungen 2

2. E, da die Geschwindigkeits Vektoren der beiden Punkten der Welle perpendicular zu E sind.

3.

- $v_E = v_F$ nach links
- $v_D = 0$
- Die Momentanzentrum von BE ist direkt oben E
- $v_B = v_F$

7.

$$v_{A'} = v_{D'}$$

$$\angle CAD = 90^\circ - \theta \text{ (Geometry)}$$

$$v_A \cos(90^\circ - \theta) = v_D \cos(\theta)$$

$$v_D = v_A \frac{\cos(90^\circ - \theta)}{\cos(\theta)}$$

$$v_D = v_A \tan(\theta) e_x$$

$$v_G =$$