

Champ tournant et bobinage : Champs pulsant et tournant

Conversion électromécanique

Prof. Perriard & Dr Koechli

Tension induite de mouvement: introduction

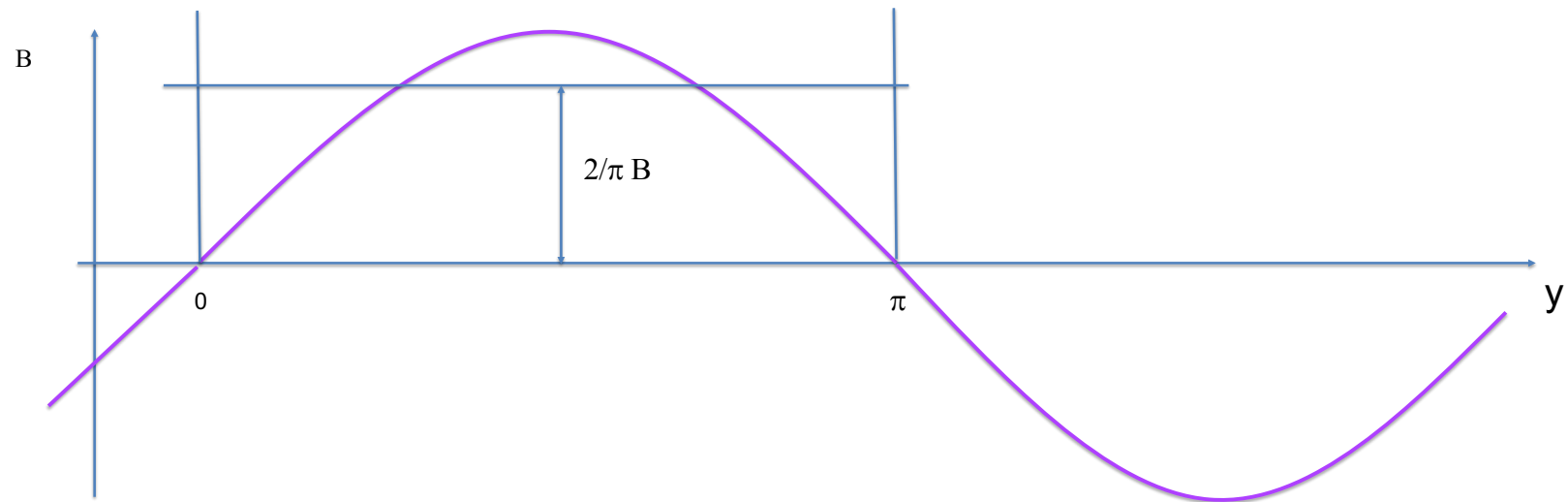
- Base de la conversion en puissance mécanique
- Toute variation de flux devant une bobine génère une tension induite

Tension induite de mouvement

- Hypothèses : grandeurs sinusoïdales et utilisation du fondamental

Tension induite de mouvement

Tension induite de mouvement



Tension induite de mouvement

Conclusion

- Equation simple de la tension induite vue d'une phase
- Dépend de la fréquence et du pas polaire
- La tension induite »voit« la variation du flux à travers le bobinage qui fonctionne comme un filtre à certaines harmoniques