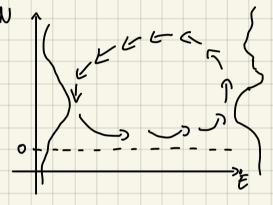
Wellen

w: Frequenz K: Wellinzahl cph: Phasengeschau.: Cph = W Cq: Gruppingrobin: Cgr= 24

Kelin-liklle

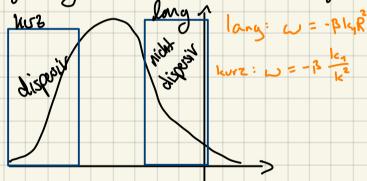
- · nicht dispusive Wellen
- Sinch on die Küst geborden
 25 zonehonde Entfung von der Küste folgt zum Alfall der Amplitude
- · beschreiben Gezeilenhellen & aqualoiale hillen
- · auf des Utik befindet sich die kissle rechts von der Welle



- · lokal ist die Phaxengeschwindigleit con konstant, andert sich aber with die Tiefe Con = ±19H, w = con to
 - Solong wit eine Wassothefe It aus dem Shallow-works Model Nabon ist die Dichte konstant

Kossby-Wellen

- · bewegen sich nur nach Westen Con
- · großskalige Wellen, mit guinger Amplitude und Geschwichig
- · Frequenz ist set klein and nimmt zu den Polen hin weiter ab
- · existieren ner adgrand der Conjaliskraft
- · Phasengeschaindigheit: C. . . Ausbreitungsgeschwindigheit einer einzelnen Welle
- · Gappengeschandigheit: C= 3 w, Geschwindigheit du Hüllhurve eine Wellenpaluets
- · Kurze Rossby-hellon sind dispusiv also coin + cgr
- · large Rossby-Weller sind night disposiv also gh=cg-



Schureeneller

- · entstehen derch Introdución von Schworkraft ind der Eigenschaften des Wassurs (2.B. Dichle oder Temperats)
- · haben eine hohe Fequenz (Zyklen pro Tag)
 wähend Rossbywellen eine niednige Fæquenz naben (Fyller pro Jehr)

Kurzuellenlimit: Wellenlänge < Rossbyradius ad die Wellenzahl wird Goop

Jangenwellenlimit: Wellenlänge > Rossbyradius ond die Wellenzahl wird hlein

mit Rolation:

- · nicht dispersiv = f + ghle
- · relevant für geostrophische Nähernger na Weinshalige Osmillahaen

ohre Rotation:

- · nicht dispusiv 62= 9416
- · relevant for Obostachenwellen und Tsunamis