11. Vlna na rozhraní: P a S vlna, spojitost složek, Brewsterův úhel, totální reflexe

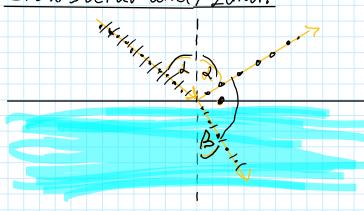


· Totální reflexe:

- · B=90°
- $\frac{\sin d}{\sin \beta} = \frac{v_2}{v_3} = m \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 30^\circ} = m \Rightarrow \sin d = m$

 - → LTOT = arcsin(n) úhel totálního odrazu
 pohud bude ∠≥dToT rastává totální reflexe

· Brewsterus whel/zákon



· Pri úhlu 90° mezi odraženým a lomeným paprshem je polarizace odrazeného poprsku maximální

- Mody:
 S(stick) = kolmá slozka E na rovinu Lomu · P(parallel) = rovnobezna slozbat s rovinou Comu
- · Z Pa S modu postládíme jazouholir orientaci E

$$d + \beta + 90 = 180^{\circ} \qquad \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin \beta} = m \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\cos d} = n$$

$$+ g d_{B} = m$$

$$d + \beta + 90 = 180^{\circ} \qquad \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\cos d} = n$$

$$+ g d_{B} = m$$

$$d + \beta + 90 = 180^{\circ} \qquad \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\cos d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\cos d} = n$$

$$d + \beta + 90 = 180^{\circ} \qquad \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\cos 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin d}{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac{\sin 90^{\circ} - d} = n \Rightarrow \frac$$