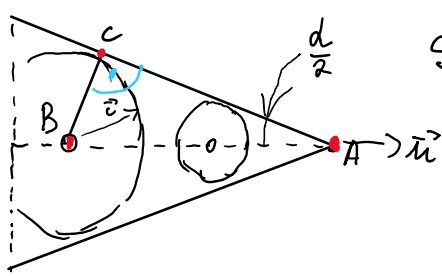


13. Rázová vlna a Čerenkovovo záření

Wednesday, January 15, 2025

19:00

Rázová vlna



$$\sin \frac{d}{2} = \frac{|BC|}{|BA|} = \frac{ct}{ut} = \frac{c}{u}$$

- Letadlo letící nadzvukovou rychlostí dělá hluk jelikož je letadlo rychlejší než zvuk tak se kvůli opoždění zvuku tvoří rázová vlna dobře viditelná nad hladinami moří

Čerenkovovo záření

- Rychlost světla je např. ve vodě menší než ve vákua takže letící nabitá částice rychlejší než rychlost světla v tomto prostředí „tvorí“ za sebou elmag. pole aka světlo