Pri zapojení menšej odporovej záťaže ako je daná výrobcom, sa zvýši výstupný prúd a tým sa môže poškodiť koncový stupeň zosilňovača. Pri zapojení väčšej odporovej záťaže ako je daná výrobcom, sa zníži výstupný prúd a tým sa zníži výkon koncového stupňa zosilňovača.

menšej zvýši zníži väčšej

Na meranie amplitúdovej frekvenčnej charakteristiky potrebujeme 2

elektronické voltmetre

. Na meranie fázovej frekvenčnej charakteristiky

potrebujeme

2 - kanálový osciloskop

. Pri meraní frekvenčných charakteristík

potrebujeme na vstup pripojiť generátor harmonického signálu s možnosťou zmeny frekvencie a amplitúdy vstupného signálu.

Od zosilňovača požadujeme výstupný odpor čo najmenší a vstupný odpor čo najväčší. Tejto požiadavke najviac vyhovuje zapojenie so spoločným emitorom . Zapojenie so spoločným emitorom prevracia fázu o 180°. Zapojenie so spoločným kolektorom má výstupný odpor veľký a vstupný odpor malý.

so spoločnou bázou výstupný vstupný so spoločným emitorom vnútorný so spoločným kolektorom



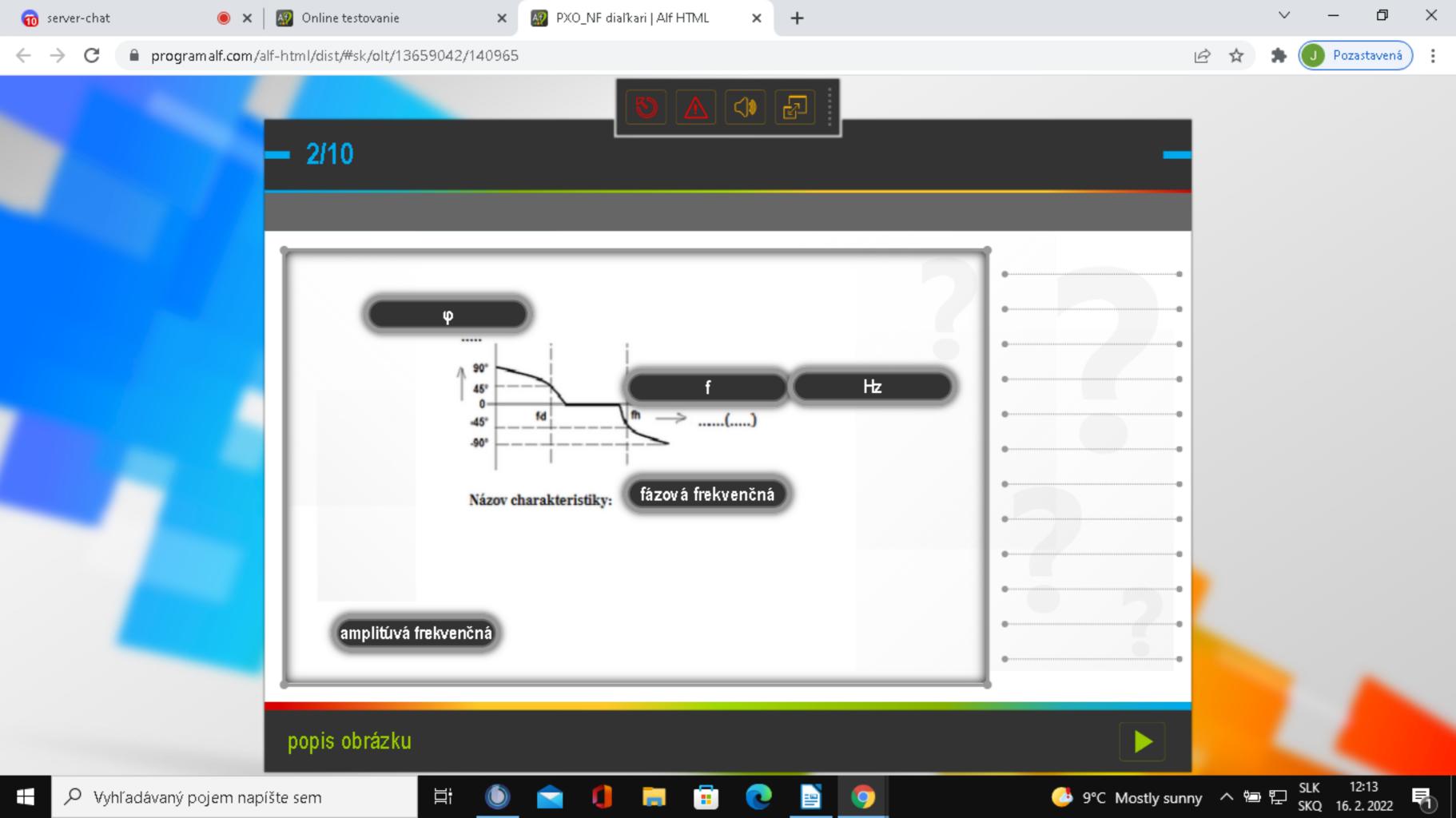
## Rozdeľte vlastnosti nf zosilňovača

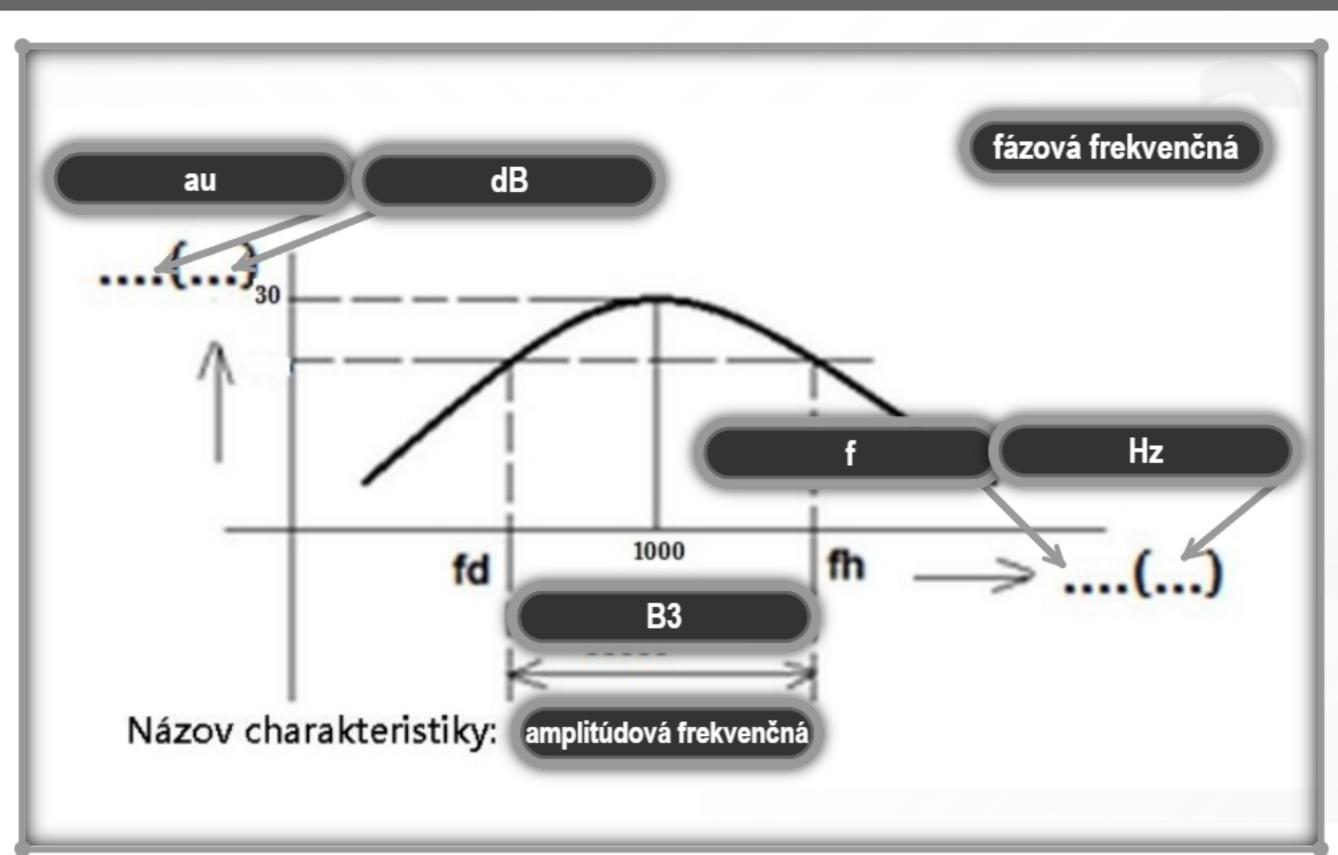


zosilňovač triedy A	୍ରି malé skreslenie, malá účinnosť
zosilňovač triedy B	🖫 malé skreslenie, väčšia účinnosť
zosilňovač triedy C	🖫 najväčšia účinnosť

## Priraďte vlastnosti k frekvenčným charakteristikám nf zosilňovača.

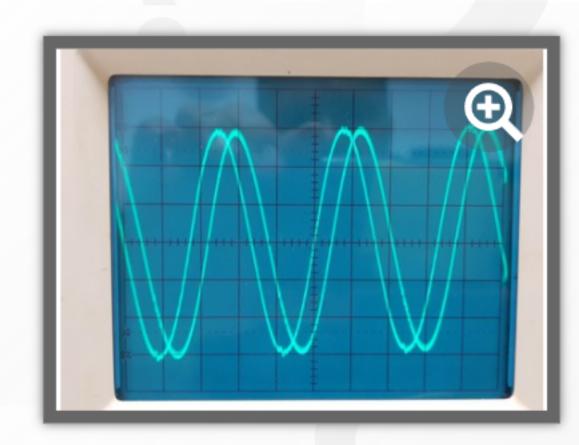






## Na osciloskope je nastavená časová základňa na 0,1 µs/dielik. Určte fázový posuv.

- 56,82°
- **25,62**°
- 43,64°
- 31,53°



minimálne skreslenie na úkor zmenšenia zosilnenia priama väzba impedančná väzba vzájomné ovplyvňovanie PB tranzistorov dobré prispôsobenie, ale je to nákladné transformátorová väzba