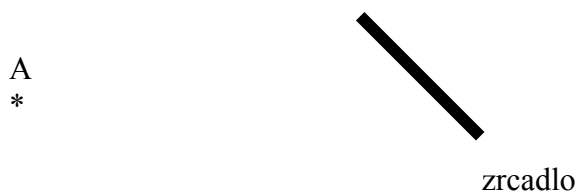
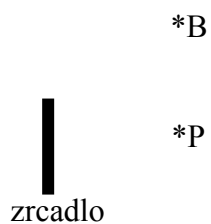


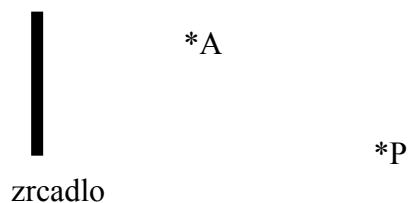
1. Vymezte prostor, ze kterého mohou vidět v zrcadle obraz bodu A:



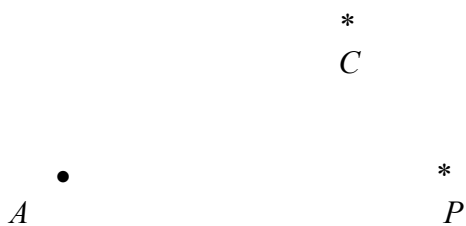
2. Rozhodněte, zda pozorovatel v bodě P může vidět obraz bodu B v zrcadle:



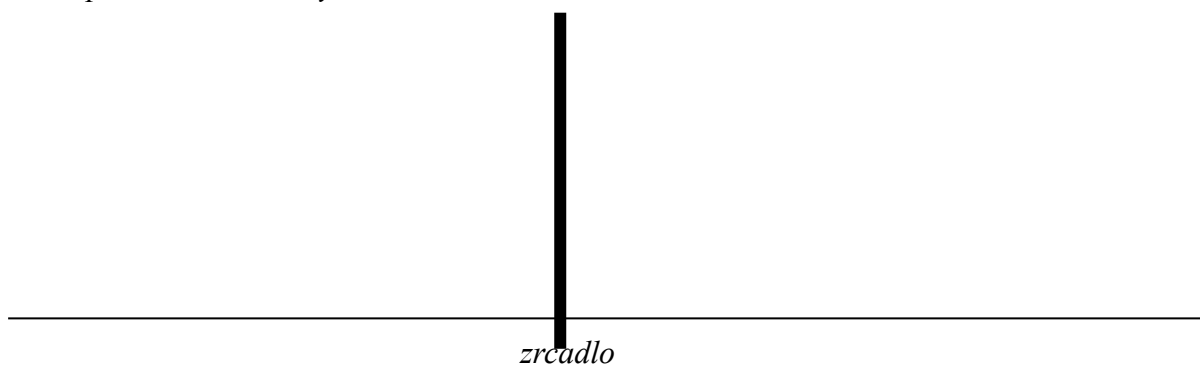
3. Načrtněte chod paprsku, který pozorovateli zobrazuje obraz bodu A v zrcadle:



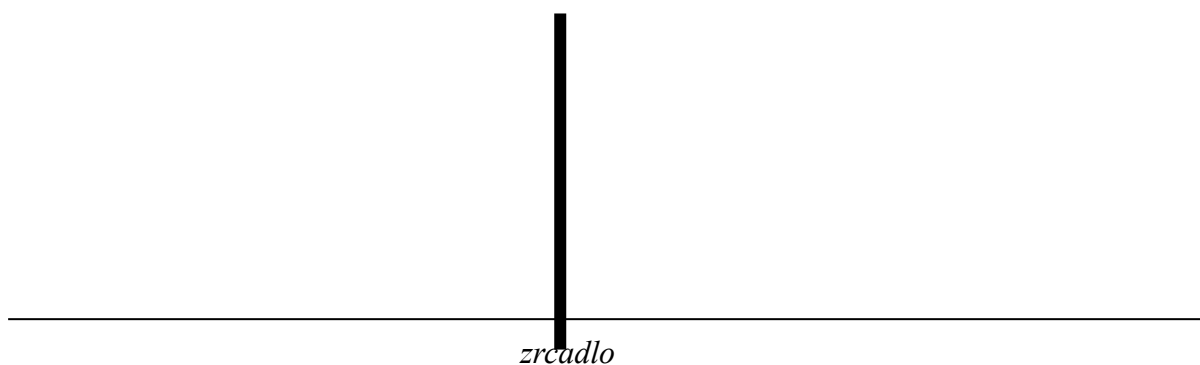
4. V bodě C je umístěno zrcadlo tak, že pozorovatel P vidí v zrcadle obraz bodu A. Určete polohu zrcadla v bodě C:



5. *Jak vysoké musí být zrcadlo a jak vysoko na zdi musí být pověšeno, aby se Maruška (výška její postavy je 162cm), která stojí 80cm před zrcadlem, v zrcadle viděla celá, ale nekupovali jsme zbytečně velké zrcadlo? Maruška má oči 15cm pod temenem hlavy.*



6. *Maruška z předchozí úlohy ustoupí o 1m dozadu. Uvidí se i nyní v zrcadle velikosti, kterou jste určili v předchozí úloze, celá?*



7. *Dvě zrcadla se dotýkají hranou tak, že spolu svírají úhel 60° . Kolik obrazů svíček v těchto zrcadlech uvidíme? Proveďte náčrt při pohledu shora na zrcadla i svíčku.*