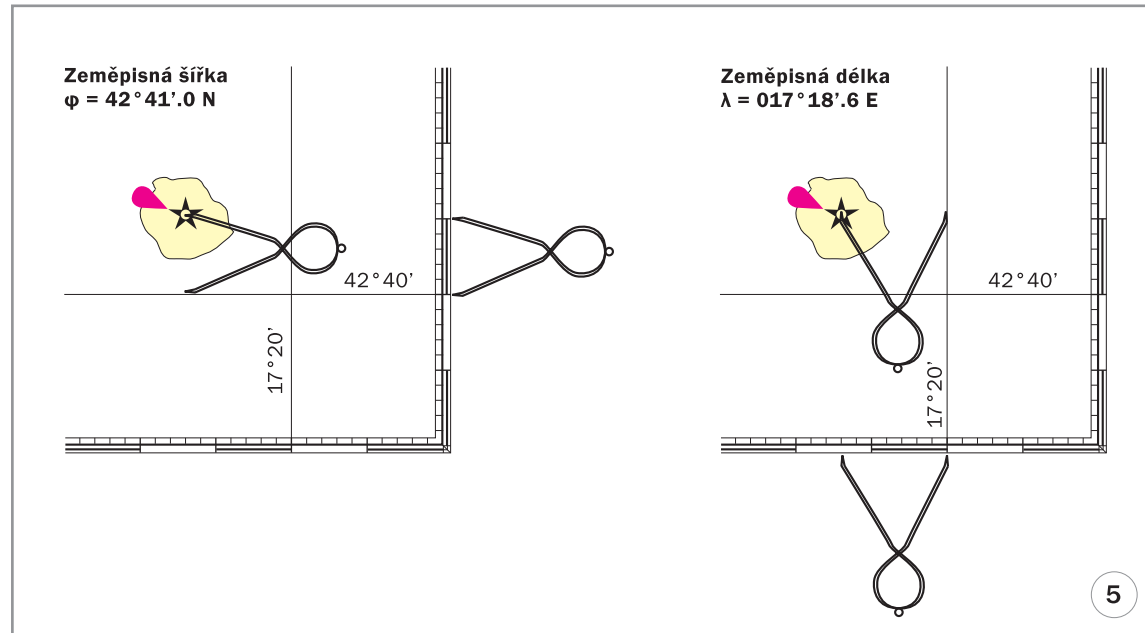


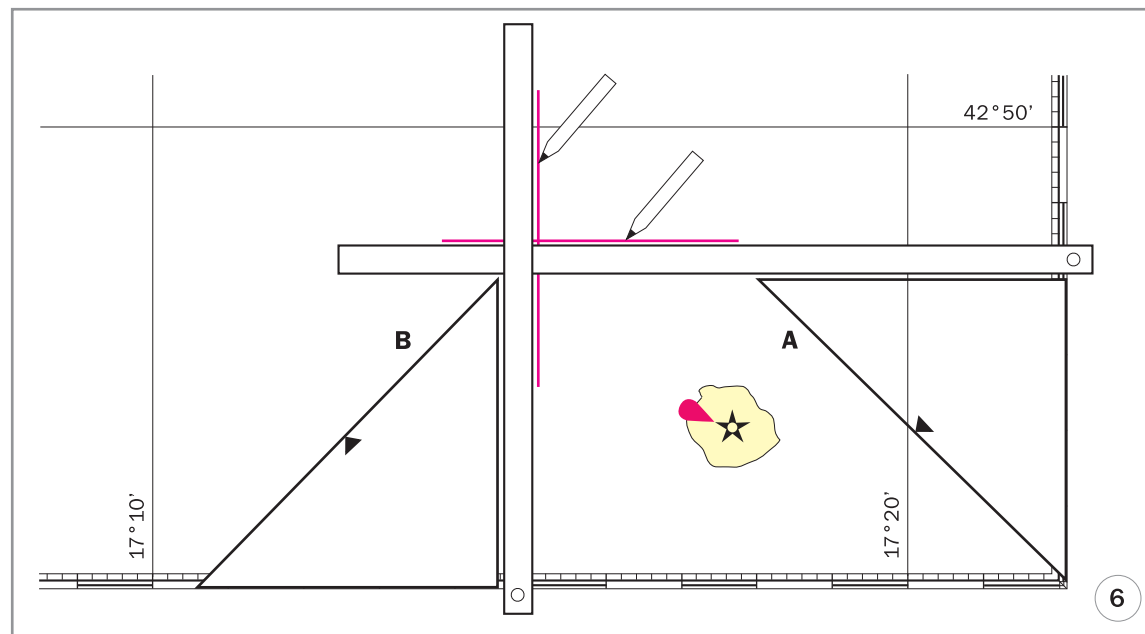
5) Jak se z mapy odečítají souřadnice?

Zeměpisné souřadnice se odečítají pomocí navigačního odpichovátko. Pro odečtení šířky např. majáku „uchopte“ odpichovátkem nejkratší vzdálenost od symbolu majáku k nejbližší rovnoběžce, přiložte odpichovátko k bočnímu rámečku a pozorně spočítejte dílky. Pro odečtení délky postupujte obdobně s použitím horního nebo spodního rámečku. Získané hodnoty poznamenejte na papír pro další použití.



6) Jak se do mapy vytyčuje poloha podle zadaných souřadnic?

Poloha podle zadaných souřadnic se do mapy vytyčuje pomocí navigačního trojúhelníku a pravítka se zakreslením příslušné rovnoběžky a poledníku.



Nechť je nutné vytyčit svou polohu se souřadnicemi 42° 48' 4N a 017° 15' 0E. Nejprve přiložte pravítko k bočnímu rámečku mapy spolu s trojúhelníkem oproti hodnotě zeměpisné šířky tak, jak je to ukázáno na obrázku (poloha **A**). Dále měkkou tužkou zakreslete rovnoběžku. Nyní zopakujte postup, avšak pravítko s trojúhelníkem přikládejte k hornímu nebo ke spodnímu rámečku oproti hodnotě zeměpisné délky (poloha **B**) a zakreslete poledník. V místě, kde se zakreslované přímky přetínají, je poloha podle zadaných souřadnic. Přebytečné čáry vygumujte měkkou gumou.

Existuje více metod řešení dané úlohy. Zeptejte se jachetního instruktora, kterou metodu považuje za nejlepší.

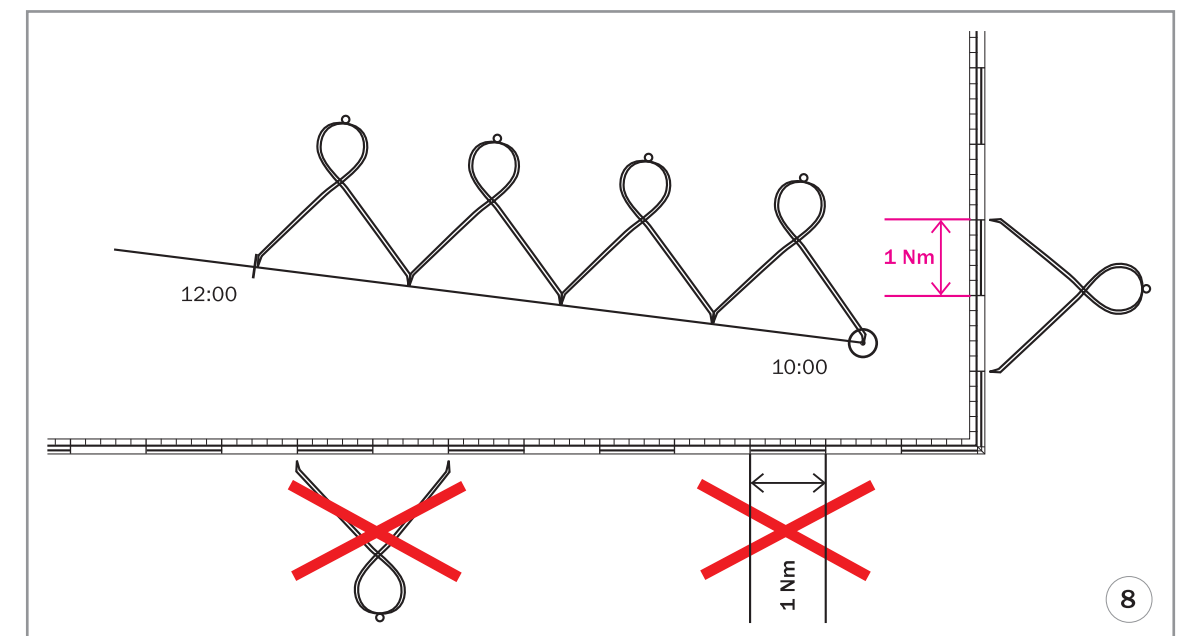
7) Je možné polohu získanou z přijímače GPS vytyčovat bezprostředně do chorvatské nautické mapy bez provedení příslušných oprav?

V obecném případě polohu získanou z přijímače GPS vytyčovat do chorvatské nautické mapy bez provedení příslušných oprav nelze. Hodnoty oprav se liší od mapy k mapě a jsou vždy v každé mapě otištěny. Více informací je uvedeno v kapitole Základní informace o satelitní navigaci [34].

8) Jak se na moři měří vzdálenost?

Jako jednotka vzdálenosti na moři slouží **nautická míle**. Nautická míle je jedna minuta zeměpisné šířky a její desetina má název kabel. Protože míle je minuta šířky, nautickou míli v každé mapě zobrazuje minutový dílek na bočním rámečku mapy.

Nechť je nutné změřit vzdálenost, kterou plavidlo urazilo mezi desátou a dvanáctou hodinou. „Uchopte“ do odpichovátko libovolný počet minut na bočním rámečku mapy a odkrojte potřebnou vzdálenost. Zjistíte tak, že za dvě hodiny plavidlo urazilo např. 8 nautických mil.



V důsledku určitých zvláštností Merkatorovy mapy je nutné nautickou míli měřit výhradně na bočním rámečku mapy přibližně v té zeměpisné šířce, kde leží body, mezi kterými chceme vzdálenost změřit. Dané upozornění vyplývá z toho faktu, že při sestavení Merkatorovy mapy vznikají určitá zkreslení. Požádejte jachetního instruktora o dodatečné informace o Merkatorově mapě.