

Anyagszükséglet:

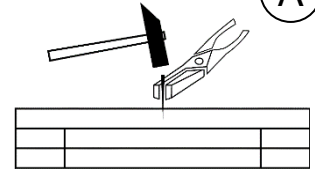
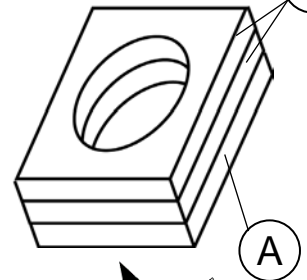
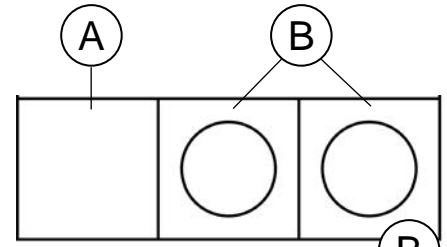
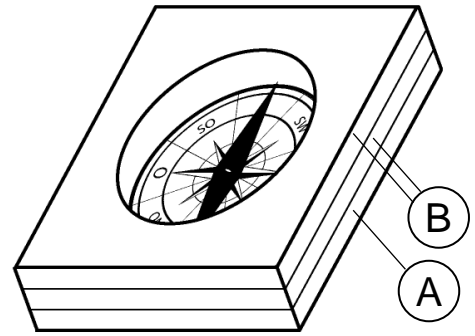
- 1 nyírfa rétegelt lemez 60 x 180 x 4 mm
- 1 polisztirol átlátszó kb. 60 x 60 x 1 mm
- 1 iránytű
- 1 acél hegy 8 x 1 mm

Szerszámok:

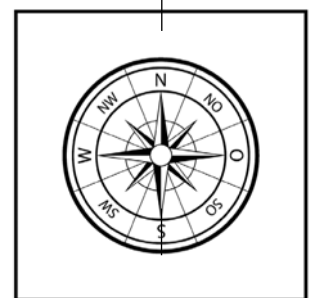
vonalzó & ceruza, lombfűrész, csiszolópapír, kalapács, oldószermentes ragasztó, olló, fogó

Munkaleírás:

1. A nyírfa lemezből 60 x 180 x 4 mm lesz 1x (A) és 2x (B) rész. Vágd ki a részeket a megjelölt vonalak mentén.
2. Ragaszd az (A) lapra mindkét (B) lapot. Ügyeljen arra, hogy a lyukak pontosan egymáson legyenek. Hagyja a ragasztót megszáradni.
3. Menet közben vágja ki a szélrózsát. Ahhoz, hogy a szélrózsza pontosan illeszkedjen az iránytű tokjába nagyon pontosan vágjon. A vékony külső vonalat csak le kell vágni.
4. Az iránytű külső részeit csiszolja simára. Ha színes iránytűt szeretne, itt az ideje lefesteni.
5. Jelölje meg az (A) lap közepét az átlók berajzolása után. Tartsd az acél hegyet (Vigyázat, nagyon hegyes!) egy fogó segítségével a helyes pozícióba és üsd be egyenesen és pontosan egy kalapáccsal a kijelölt helyre.
6. A szélrózsát ragassza bele az iránytű középebe, úgy, hogy az északi pólus pont az oldal közepe felé mutasson. Miután a rózsát a helyére ragasztotta, az acélhegy körül kis papírdarabok ragadhatnak fel. Nyomja le ezeket egy hegyes tárggyal.
7. Az iránytű most már felhelyezhető és az iránytű kipróbálható. Ehhez helyezze rá a polisztirol korongot (még ne ragassza le) és ellenőrizze, hogy:
 - A tű szabadon és ellenállás nélkül mozog-e?
 - A tű sötét oldalának észak felé kell orientálódnia.
 - Amikor az iránytűt megfordítjuk és megrázzuk, a tű nem eshet le. Ha leesik, akkor, az acélhegyet óvatosan egy szöggel egy kicsit mélyebbre kell nyomni a korongba (A).
 - Felhívjuk figyelmét, hogy az iránytű csak a szabadban működik megfelelően, mert beltérben általában zavarják a mágneses mezők (számítógépek, elektromos vezetékek, stb.) beltérben.
 - Ritka esetekben szükség lehet az iránytű újramágnesezésére. Ehhez húzza meg a tű világos oldalát többször egy erős mágnes fölött.
8. Csak akkor lehet a polisztirolt általános ragasztóval felragasztani, ha minden illeszkedik. Miután a ragasztó jól megszáradt, csiszolja le a felesleges fóliát.



közép



szélrózsza

Működése:

Az iránytű sötét színű oldala mindig a Föld mágneses északi pólusa irányába mutat.

Ha az iránytűt úgy állítja be, hogy a tű megegyezzen az iránytű rózsáján jelölt északi iránnyal, akkor az iránytű összes többi pontját könnyen leolvashatja.

Az iránytű ideális tájékozódáshoz ismeretlen terepen és túrázáshoz. Az északi iránytű mindig a térkép tetején van. Helyezze az iránytűt úgy a térképre, hogy az iránytű rózsza északi része is felfelé mutasson. Most fordítsa el a térképet, amíg a tű szintén észak felé mutat. Így könnyebben tájékozódhatsz a térkép segítségével.

A Föld belsejében mágneses erők vannak. A Föld mágneses terét a vasmagja és a forgása hozza létre. Az iránytű a Föld mágneses mezejét használja a mágneses északi irány kijelzéséhez.