

Názov a kód projektu	Moderné vzdelávanie pre prax 2 / 312011ACM2	Názov pedagogického klubu
Pracovný list	Pochodový uhol - azimut	Klub matematickej gramotnosti
Charakteristika	Práca s uhlami	

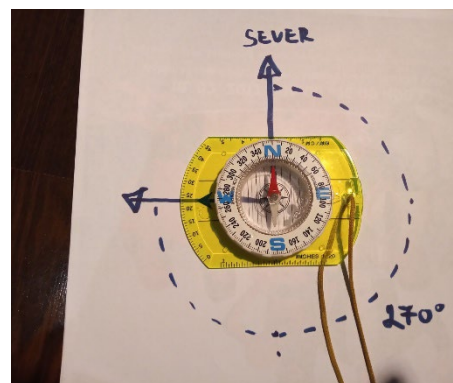
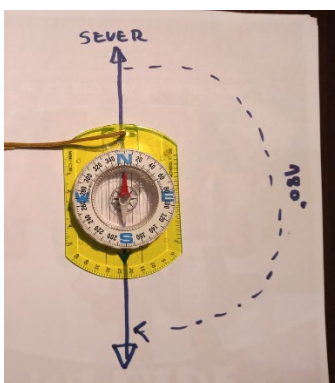
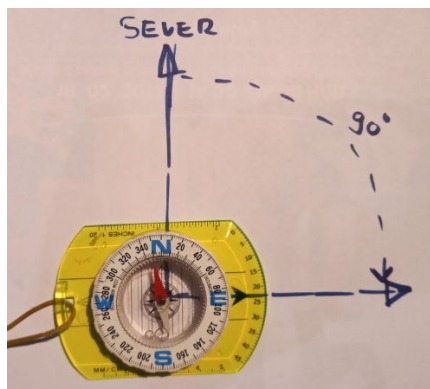
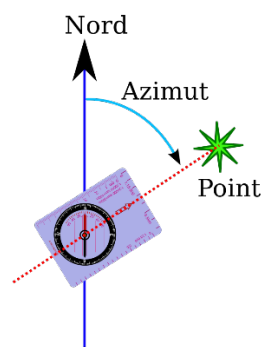
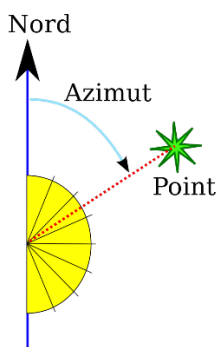
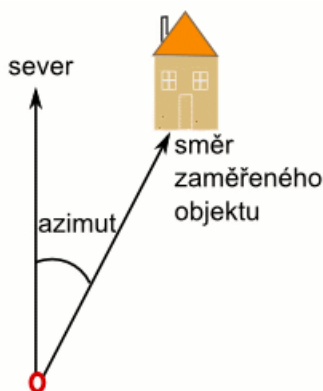
	Kľúčové slová
---	----------------------

Kruh, uhol, svetové strany, azimut

Charakteristika

Azimut je uhol, ktorý zvierajú polpriamky – jedna smerujúca od miesta merania na sever a druhá smerujúca od miesta merania k meranému objektu. Uhol sa počíta v smere od severu na východ (v smere pohybu hodinových ručičiek).

S buzolou pracujeme tak, že pomocnú rysku so šípkou si nastavíme na uhol určený azimutom – šípka nám má ukazovať smer nášho pohybu, avšak musíme ju udržiavať stále otočenú tak, aby strelka ukazovala na sever.



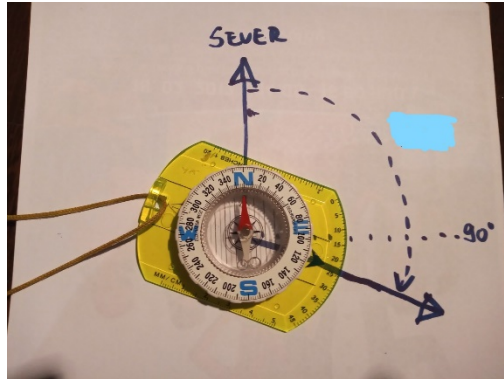
Azimut 90° (východ)

Azimut 180° (juh).....

Azimut 270° (západ)

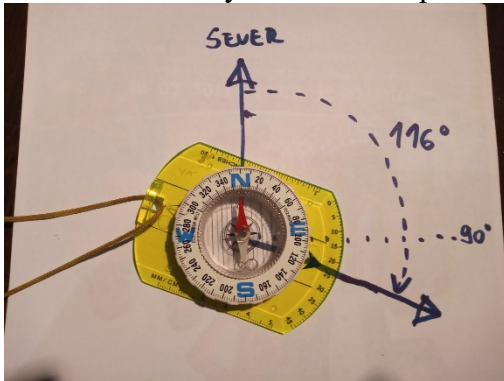
Pri azimute 0° alebo 360° ideme presne na sever

Modelový príklad 1: určí z obrázku azimut



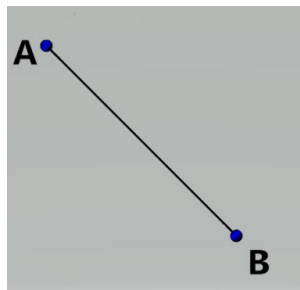
Riešenie:

1. Položíme si buzolu tak, aby nám N smerovalo hore na papieri (to sa považuje vždy ako sever ak to nie je určené smerovou šípkou inak)
2. V smere hodinových ručičiek si prečítame na buzole uhol aké zvierajú polpriamky



- 3.
4. Azimut je 116° .

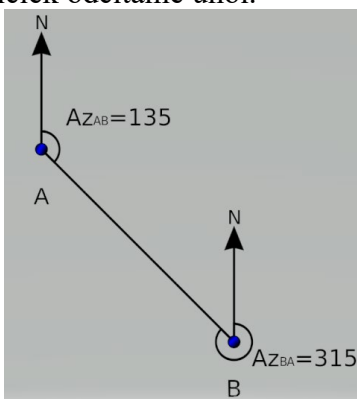
Modelový príklad 2: a) určí z obrázku azimut z bodu A do bodu B b) určí z obrázku azimut z bodu B do bodu A



Riešenie:

1. Položíme si buzolu do bodu A tak, aby nám N smerovalo hore na papieri (prenesme si rovnobežku cez pod A s okrajom papiera)
2. V smere hodinových ručičiek si prečítame na buzole uhol aké zvierajú polpriamky a určíme azimut medzi bodmi A a B.

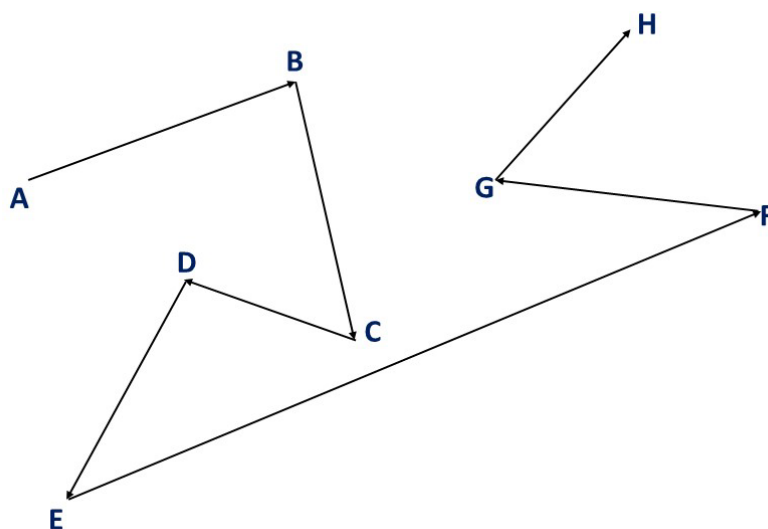
3. Položíme si buzolu do bodu B, opäť si preniesieme rovnobežku do bodu B s okrajom papiera a v smere hodinových ručičiek odčítame uhol.



4. Azimut z bodu A do bodu B je 135° a z bodu B do bodu A je 315° .

Pracovné úlohy

1. Určite azimuty aby sme sa dostali z bodu A do bodu H po vyznačenej ceste:



- Azimut z A do B:
- Azimut z B do C:
- Azimut z C do D:
- Azimut z D do E:
- Azimut z E do F:
- Azimut z F do G:
- Azimut z G do H: