



3. lekce

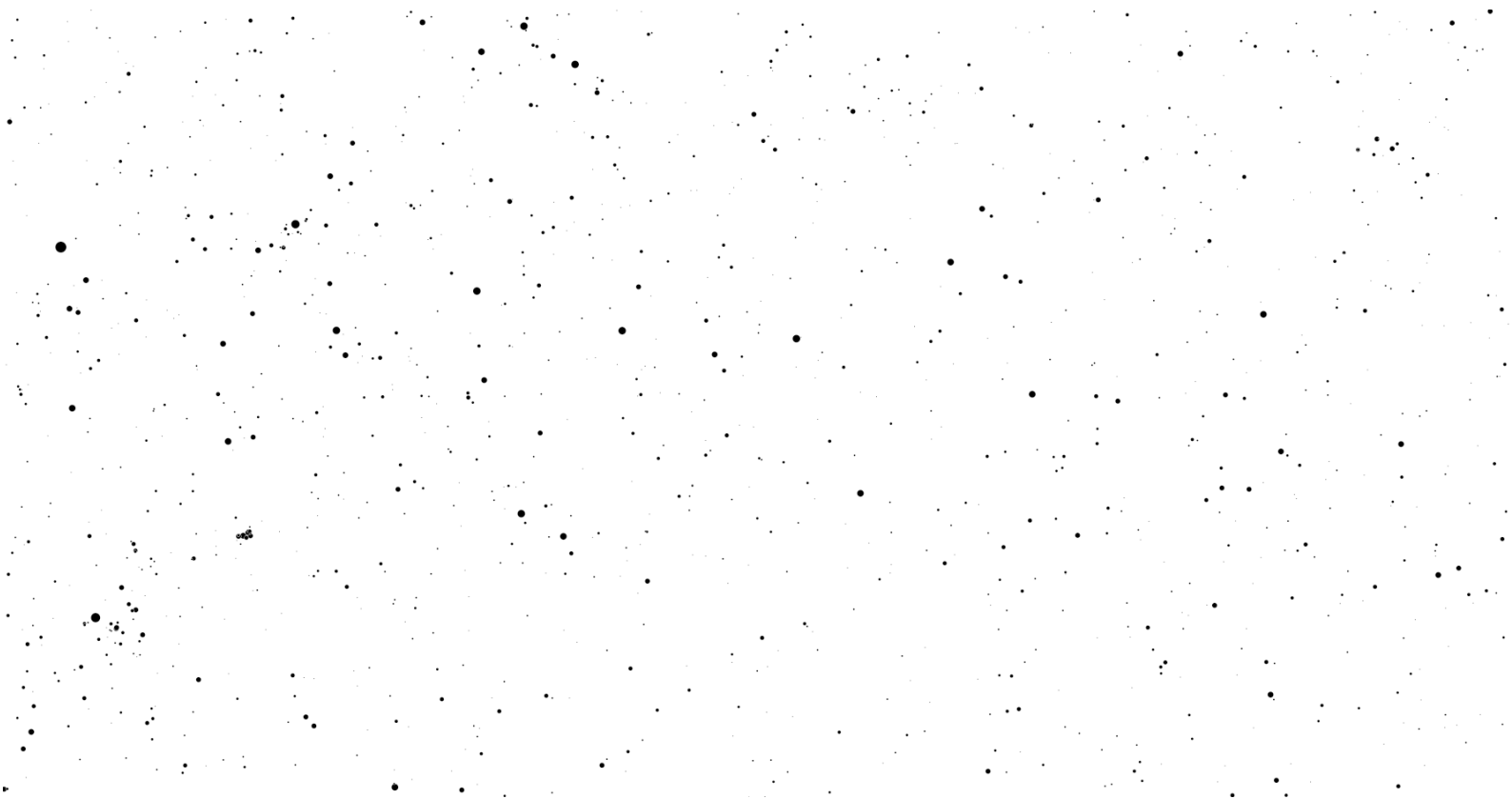
11. října 2023

## Domácí úkol

Odevzdat do: 25. října 2023

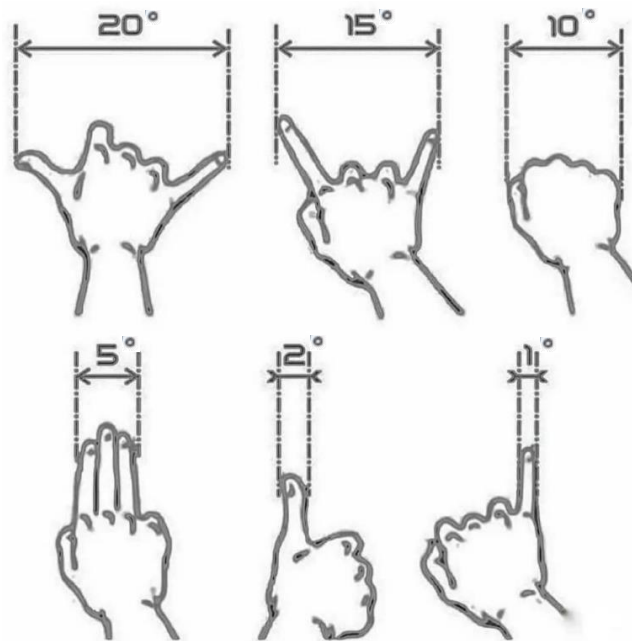
Jméno:

1. Ve slepé mapě vyznač souhvězdí podzimní oblohy: Triangulum, Cassiopeia, Pisces , Andromeda, Aries, Perseus
2. Zznač polohu Jupiteru, Saturnu a Uranu ve 21:30 SELČ (pozorovat můžeš očima i dalekohledem od 11.10. – 25.10.2023, nebo v případě špatného počasí použij Stellarium)
3. Zznačte do slepé mapy tyto objekty, určete o jaké objekty se jedná a v jakém souhvězdí se nachází:
  - a. M15 –
  - b. M45 –
  - c. M31 –
  - d. Betelgeuse –
  - e. Algol –
  - f. NGC 869 & NGC 884 –
  - g. Algol –
  - h. NGC 7293 –
  - i. M33 –
  - j. Mirach –
  - k. M110 –



4. Pokuste se najít objekty v tabulce pomocí mapy oblohy (anebo Stellaria) na noční obloze. Nebudete potřebovat žádné vybavení, pouze jasnou noc a ideálně neosvětlené pozorovací místo (okraj města, venkov). Jako důkaz jejich nalezení (nebo alespoň nalezení jejich přibližné polohy na obloze při nepříznivých pozorovacích podmínkách) zapište ke každému objektu datum, čas pozorování a odhad jejich výšky nad obzorem (využijte ruku jako úhloměr).

Objekt	Datum	Čas	Výška nad obzorem
M31			
M15			
NGC 869			
M45			
Algol			



Pro odhad úhlové vzdálenosti/velikosti můžeme použít vlastní ruku, viz obrázek. (hodnoty jsou ve stupních)