

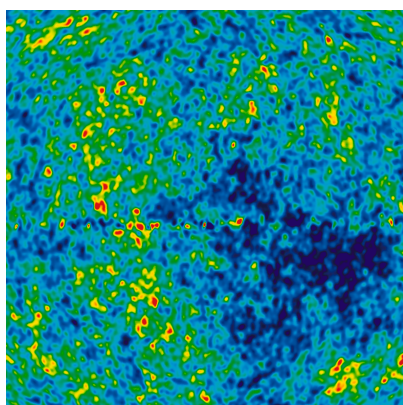
IV.U1 To na tabuli neuvidíte!

K následujícím obrázkům přiřaďte jev, nebo objekt, který zachycuje.

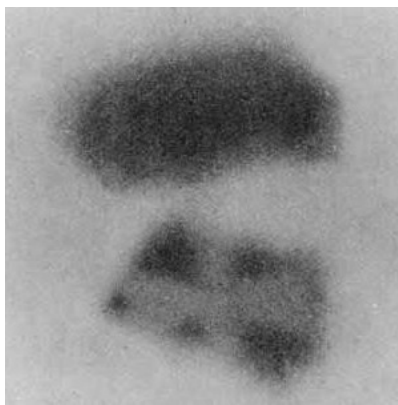
Jevy/objekty

interakce radioaktivního záření s fotografickou deskou, simulace brownova pohybu částice, Sgr A*, mapa teplotního rozložení raného vesmíru, čerenkovovo záření, elektron letící zpátky v čase mlžnou komorou

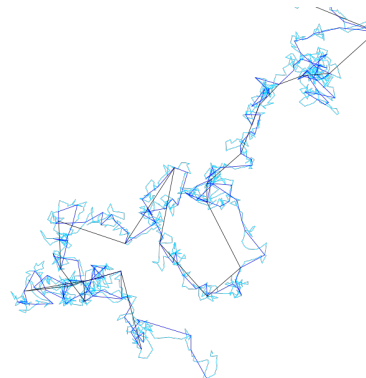
Michal dostal za úkol připravit si experiment na hodinu fyziky.



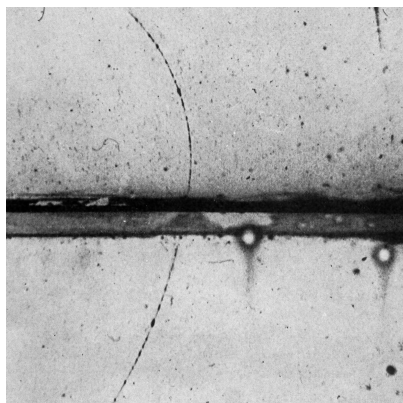
mapa teplotního
rozložení raného vesmíru



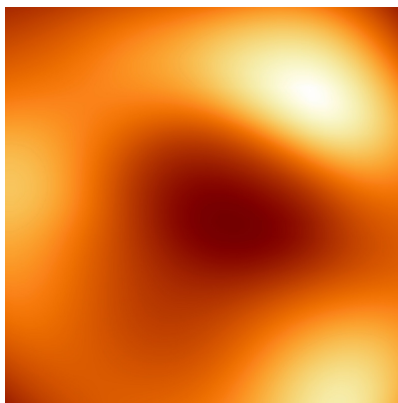
interakce radioaktivního
záření s fotografickou deskou



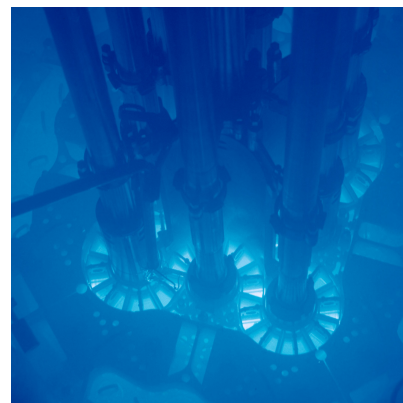
simulace Brownova
pohybu částice



elektron letící zpátky v
čase mlžnou komorou



Sgr A*



Čerenkovovo záření

Bonus: Jak jinak byste mohli pojmenovat 4. obrázek?

Řešení bonusu: Pozitron letící mlžnou komorou. Dle tzv. *Feynmanovy–Stückelbergovy interpretace* a Wheelerovy hypotézy *jednoho elektronu* jsou antičástice pouze jejich příslušné částice cestující zpátky v čase. Matematicky je toto druhý přístup, jak si vysvětlit ono prazvláštní řešení Diracovy rovnice se zápornou energií. Poslední dobou je tato představa brána jako přijatelnější než původní Diracův model děr v Diracově moři.

¹Autor: NASA/WMAP Science Team

²Autor: Henri Becquerel

³Autor: Di Gama

⁴Autor: Carl D. Anderson

⁵Autor: EHT Collaboration

⁶Autor: Argonne National Laboratory