

1



VYCHYLOVÁNÍ MATĚRSKÉ HVĚZDY

Planeta obíhající hvězdu nepatrně mění její polohu a směr rychlosti – obě tělesa totiž reálně obíhají okolo společného středu – těžiště. Čím hmotnější a bližší planeta, tím více s hvězdou „kolébá“.

2



PŘECHOD

Metoda přechodu neboli snížení jasu hvězdy během zákrytu planetou. Míra efektu závisí na velikosti hvězdy a planety a jejich vzdálenosti.

3



EFEKT GRAVITAČNÍ MIKROČOČKY

Gravitační pole planety nepatrně ovlivňuje (ohýbá) světlo další hvězdy, ležící (shodou okolností) daleko za ni.

4



ČIŠTĚNÍ DISKU

Přesnou analýzou zárodečného prachového disku můžeme zjistit přítomnost planety, která v něm vytváří „brázdu“, respektive ho formuje.

5



PŘÍMÉ ZOBRAZENÍ

Přímé zobrazení ve viditelném či infračerveném světle – centrální hvězdu zakryjeme terčíkem, takže můžeme lépe pozorovat její okolí.