

3. - Astronomie byla v té době už pečlivě popracovaný obor, vedoucí disciplína zabývala na většika hřídk let výpoje teore a pečlivě zaznamenaných měřeních a porovnávkch.
- Keplerovy zákony shrnuvaly kinematike' poznatky o pohybu planet ve slunečím soustavě
 - Newtonova dynamika a gravitačím' zákonu uvěřitela přičiny pohybu nebeských těles, Keplerovy zákony jsou jejich důsledkem
 - Gauss vyšel pouze z Keplerových zákonů
 - Francouzský matematik Pierre Laplace spolu se svým žáky vyšel z obecnějších Newtonových zákonů, jejich pokus spočítat dráhu Piazziho planetky neuspěl.