neboť M žádný uvedených prvků obsahovat nemůže.

Je-li $M = R \setminus R^*$ ideál, tak je jediný maximální, protože $I \subseteq R \setminus R^*$ platí právě pro každý vlastní ideál. ☒

Budou nás zvláště zajímat lokální obory hlavních ideálů. Jejich vlastnosti se promítají i do vlastností jejich podvěsných těles.

Ať F je podvěsné těleso oboru integrity R.
Lomeným ideálem nad oborem R každý podmodul F, kde F chápeme jako R-modul.

Pozn. ~~Každý ideál~~ Ideály R jsou právě lomené ideály obsažené v R.

Pozn. F a 0 jsou triviální lomené ideály.
Ostatní jsou netriviální