

Accesibilitatea materialului acestei secțiuni este condiționată de parcurgerea și cunoașterea următoarelor prerechizite:

- Formulele de calcul ale ariei unei figuri mărginite de o curbă, a lungimii unei curbe netede (aplicații ale integralei definite), a integralei curbilinii și a integralei duble;
- Legile fizice ale conservării energiei, atracției universale, Kepler (mișcarea planetelor în jurul astrului solar sub acțiunea forței de atracție universală) din cursul de fizică elementară;
- Principiile variaționale Hamilton, Bernoulli și rezultate din teoria elasticității liniare.