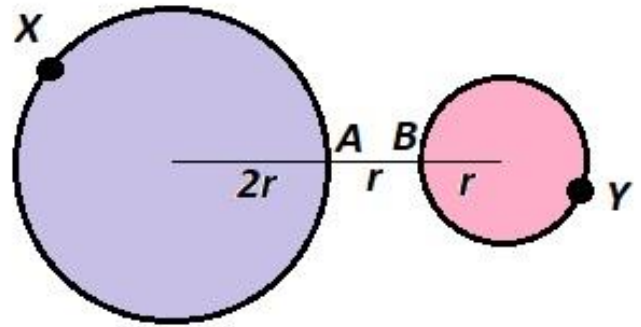


Məsələ 3:

X cismi radiusu $2r$ olan çevrədə, Y cismi isə radiusu r olan çevrədə (şəkil verilib) saat əqrəbinin hərəkəti istiqamətində eyni v xətti sürətilə bərabərsürətli hərəkət edirlər.



Çevrələr arasında məsafə $AB=r$ - dir.

1) X və Y cisimləri üçün bu hərəkətdə eyni zaman fasiləsində bərabər olan digər fiziki kəmiyyətləri sadalayın.

2) X-in çevrə üzrə hərəkətinin periodu 12 san olarsa, Y-in çevrə üzrə hərəkətinin periodunu tapın.

3) Zamanın müəyyən anında X cismi A nöqtəsində, Y cismi isə B nöqtəsində olarsa, bu zaman X-in Y-ə nəzərən sürətinin modulunu hesablayın.
