## Космоложи

## 1 Единственная задача по теме

1.1 Mocrop 2019-cmapuue

При обработке наблюдений галактик в ранней Вселенной была обнаруженагалактика похожая на Млечный Путь ( $M_b = 21^m$ , D = 30). Измеренная её болометрическая звёздная величина составила  $27.8^m$ , а угловой размер -5.3". Определите по этим данным красное смещение найденной галактики и сопутствующее расстояние до неё. В этом Вам может помочь приведённый график, на котором изображены зависимости фотометрического (по наблюдаемой яркости), углового (по наблюдаемому угловому размеру) и сопутствующего (геометрического на момент наблюдения) расстояния для нашей вселенной. Но, к сожалению, информация о том, какая кривая соответствует какому расстоянию оказалась утеряна. Нарисуйте на графике кривую, соответствующую расстоянию, получаемому из классического закона Хаббла и классического эффекта Допплера

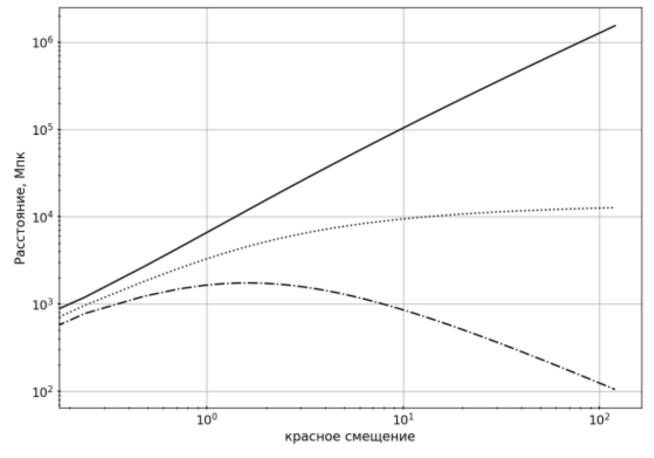


Рис. 1: Картинка к задаче 1.1

...... Страница 1