



муниципальное казенное учреждение
«Центр развития образования»
муниципального образования город Новороссийск

353900, г. Новороссийск, ул. Революции 1905 г., д 14 E-mail: cro_novoros@mail.ru ; тел./факс. (8617) 64-38-48, 64-38-58

Тематические кейсы по астрономии, астрофизике (10, 11 классы) при применении ЭО и ДОТ

Тематические кейсы составлены учителями физики, муниципальными тьюторами и экспертами по физике.
Рекомендованы для педагогов, родителей и учащихся при организации повторения изученного материала.

Предмет	Класс	Раздел	материал	пособие
Физика, астрономия	10,11	Атмосфера Солнца	Презентация: https://drive.google.com/file/d/1KK4rtLVscZW71nYBrlyf5c24ycDYpsmg/view?usp=sharing	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Физика, астрономия	10,11	Наша Галактика	Презентация: https://drive.google.com/file/d/1gyDecwPk4fazW0ldTrj1TaftqzeOmLOR/view?usp=sharing	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Физика, астрономия	10,11	Размеры и модели звёзд.	Видеоурок: https://yadi.sk/d/kXDLcRaXO8e2-Q/29.%20Размеры%20и%20модели%20звёзд.mp4	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Физика, астрономия	10,11	Спектры, цвет и температура звёзд.	Видеоурок: https://yadi.sk/d/kXDLcRaXO8e2-Q/27.%20Спектры%2C%20цвет%20и%20температура%20звёзд.%20Диагр.%20«спектр%20—%20светимость».mp4	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Физика, астрономия	10,11	Определе ние массы звезды. Двойные звёзды.	Видеоурок: https://yadi.sk/d/kXDLcRaXO8e2-Q/28.%20Определение%20массы%20звёзд.%20Двойные%20звёзды.mp4	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Физика, астрономия	10,11	Решение задач	Материал для обобщения: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=MsyhzIbqhkK%2FvKgOM6ASAR	Методическое пособие по астрономии, автор

		астрономической тематики в ЕГЭ по физике.	ntmOV7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8veE5HMk13NTJCQUozOEHsT0xaSEYvZEtFQW1yOVJ2VnRQYTBueFMvbUt3UUpIYlp5d0dXa3d0bzlyUGk3RDBOdnEvSjZicG1SeU9Kb25UM1ZvWG5EYWc9PTov0JrRg9GA0YEg0L%2FRgNCw0LrRgtC40YfQtdGB0LrQvtC5INCw0YHRgtGA0L7QvdC%2B0LzQuNC4LiDQp9Cw0YHRgtGMIDEuLnBkZiIsInRpdGxliIjoi0JrRg9GA0YEg0L%2FRgNCw0LrRgtC40YfQtdGB0LrQvtC5INCw0YHRgtGA0L7QvdC%2B0LzQuNC4LiDQp9Cw0YHRgtGMIDEuLnBkZiIsIm5vaWZyYW1lIjpmYWxzZSwidWlkIjoiMCIsInRzIjoxNTg3NTgwMjY4NTY1LCJ5dSI6IjQ1ODAzODc2MjE0MzIzMjE3NTgifQ%3D%3D	И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.
Астрономия	10,11	Решение задач из курса астрономии.	Материал для обобщения: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?page=1&*=xPJkKwysyrvrg3rmMz7uuJb9ph7InVybCI6InlhLWRpc2stcHVibGljOi8veE5HMk13NTJCQUozOEHsT0xaSEYvZEtFQW1yOVJ2VnRQYTBueFMvbUt3UUpIYlp5d0dXa3d0bzlyUGk3RDBOdnEvSjZicG1SeU9Kb25UM1ZvWG5EYWc9PTov0JrRg9GA0YEg0L%2FRgNCw0LrRgtC40YfQtdGB0LrQvtC5INCw0YHRgtGA0L7QvdC%2B0LzQuNC4LiDQp9Cw0YHRgtGMIDIuLnBkZiIsInRpdGxliIjoi0JrRg9GA0YEg0L%2FRgNCw0LrRgtC40YfQtdGB0LrQvtC5INCw0YHRgtGA0L7QvdC%2B0LzQuNC4LiDQp9Cw0YHRgtGMIDIuLnBkZiIsIm5vaWZyYW1lIjpmYWxzZSwidWlkIjoiMCIsInRzIjoxNTg3NTc5NzY5MzU1LCJ5dSI6IjQ1ODAzODc2MjE0MzIzMjE3NTgifQ%3D%3D	Методическое пособие по астрономии, автор И.О. Орлов Издательский дом «Вояж», 2018 год.

Составитель кейса: учитель физики МБОУ СОШ № 22 Лопатко О.А.

Главный специалист МКУ ЦРО

Сарнавская М.А.