

Структурные модели среды

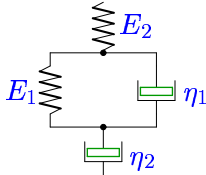
Вывести определяющее уравнение среды.

Модули упругости и коэффициенты вязкости даны в безразмерном виде. В ответах приведены коэффициенты уравнения

$$A_2\ddot{\sigma} + A_1\dot{\sigma} + A_0\sigma = B_2\ddot{\epsilon} + B_1\dot{\epsilon} + B_0\epsilon.$$

Задача M2.1.

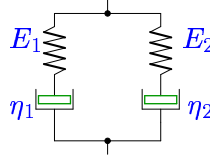
Алимов Шамиль



$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.2.

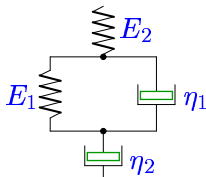
Берсенева Анастасия



$$E_1 = 1, E_2 = 3, \eta_1 = 2, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.3.

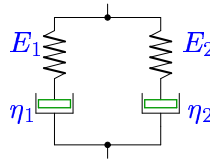
Богатых Ольга



$$E_1 = 2, E_2 = 3, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.4.

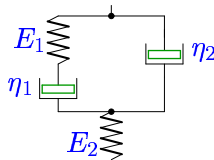
Войтов Марк



$$E_1 = 1, E_2 = 3, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.5.

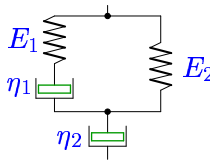
Грabcинская Екатерина



$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 1, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.6.

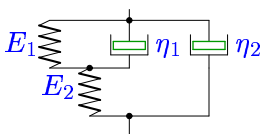
Дугин Антон



$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 1, \eta_2 = 2.$$

Задача M2.7.

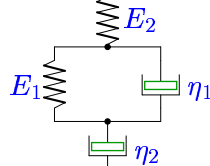
Елизарова Ксения



$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 2, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.8.

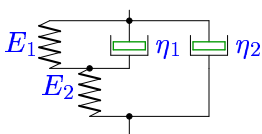
Ефименко Яна



$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 1, \eta_2 = 2.$$

Задача M2.9.

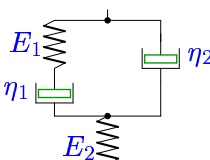
Котов Андрей



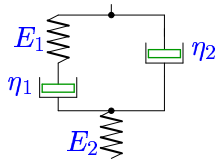
$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.10.

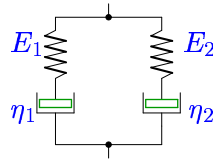
Кравчук Ольга



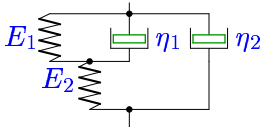
$$E_1 = 2, E_2 = 3, \eta_1 = 1, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.11.*Левин Глеб*

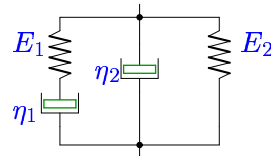
$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.12.*Лысина Екатерина*

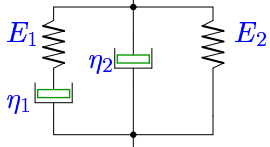
$$E_1 = 1, E_2 = 3, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.13.*Маралжина Евгения*

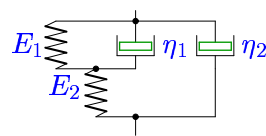
$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 1, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.14.*Новов Александр*

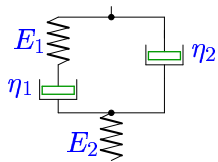
$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 1, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.15.*Павич Иван*

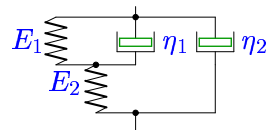
$$E_1 = 2, E_2 = 3, \eta_1 = 1, \eta_2 = 2.$$

Задача M2.16.*Сонин Андрей*

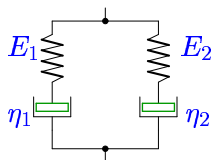
$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 2, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.17.*Тугарина Дарья*

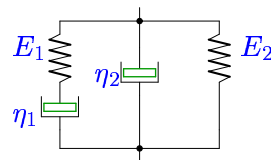
$$E_1 = 2, E_2 = 3, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.18.*Хромов Дмитрий*

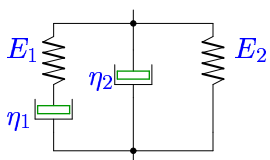
$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 2, \eta_2 = 1.$$

Задача M2.19.*Чудаков Александр*

$$E_1 = 1, E_2 = 3, \eta_1 = 1, \eta_2 = 2.$$

Задача M2.20.*Зуйков Игорь*

$$E_1 = 1, E_2 = 2, \eta_1 = 2, \eta_2 = 4.$$

Задача M2.21.*Ермаков Владимир*

$$E_1 = 2, E_2 = 1, \eta_1 = 1, \eta_2 = 4.$$