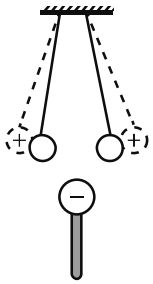
Система оценивания проверочной работы

№ задания	Ответ	Баллы за задание
1	12	1 балл, если верно указаны все элементы ответа
2	в 3 раза	1 балл, если дан верный ответ
3		1 балл, если приведён верный рисунок
4	13	1 балл, если верно указаны все элементы ответа

5

Возможный ответ	
В соответствии с законом Ома ток, протекающий через резистор, составит: $I = U/R = 2,4$ мА.	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Верно записана формула, связывающая физические величины в данной задаче, и получен верный численный ответ с учётом требуемых единиц измерения	2
Верно записана формула, связывающая физические величины, но допущена ошибка в подсчёте или в переводе единиц измерения	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	*2*

6

6.1.

Возможный ответ	
На систему тел из горки и бруска не действуют горизонтальные силы. Поэтому вдоль горизонтальной оси импульс системы тел сохраняется: $$mv = (m+M)u.$$ Отсюда скорость бруска на поверхности стола составляет: $$v = \frac{m+M}{m}u = 5,5\,\frac{\text{м}}{\text{с}}.$$	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Верно записан закон сохранения импульса для системы тел в проекции на горизонтальную ось, проведены корректные преобразования и вычисления и записан верный численный ответ с указанием единиц измерения	2
Верно записан закон сохранения импульса для системы тел в проекции на горизонтальную ось, но в подсчётах допущена ошибка или не указаны единицы измерения в конечном ответе	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	*2*

6.2.

Возможный ответ	
Так как система замкнута и трение в ней отсутствует, то её полная механическая энергия сохраняется. Запишем закон сохранения механической энергии для системы тел: $$\frac{mv^2}{2} = mgH + \frac{(m+M)u^2}{2}.$$ Отсюда получаем максимальную высоту поднятия бруска: $$H = \frac{Mu^2(m+M)}{2m^2g} \approx 1,38 \text{ м}.$$	
Указания к оцениванию	**Баллы**
Верно записан закон сохранения энергии для системы тел, проведены корректные преобразования и получен верный численный ответ с указанием единиц измерения. Примечание: допускается оценивание задачи полным баллом, если закон сохранения энергии записан верно и проведены корректные вычисления, даже с использованием неправильного численного значения, полученного в задаче 6.1.	2
Верно записан закон сохранения энергии для системы тел, но в подсчётах допущена ошибка или не указаны единицы измерения	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	*2*