

РИСУНКИ К. КУЗНЕЦОВА.

A-16

ОБЩЕСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА
МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ

АЛ. АБРАМОВ

6 (572)
A 16



ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

ОГИЗ — МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ 1931



Пробовали ли вы
удержать на пальце
палку, чтобы она
стояла?

Как ни старай-
тесь, не сумеете по-
ставить нарандаш на
острее.

422

3131

А ведь сделать это очень просто.

Приоткройте перочинный нож. Вотините лезвие в карандаш. Теперь можете спокойно держать его на пальце, поставить на край доски, посадить на него фигурку.

Карандаш будет раскачиваться, но не упадет.

Будете раскрывать нож больше или меньше — карандаш будет стоять прямо или наклоняться. Можно так сделать, что он будет почти лежать, а все-таки не упадет.





Да что там палец или
конец стола: карандаш
может покачиваться на
острее ножа. Конечно,
не того ножа, который
в него вотнут, а другого.



Вместо нарандаша и ножа можете сколотить три планки. Планки легкие, а нам нужен груз. Привяжите большую свинцовую plombу.

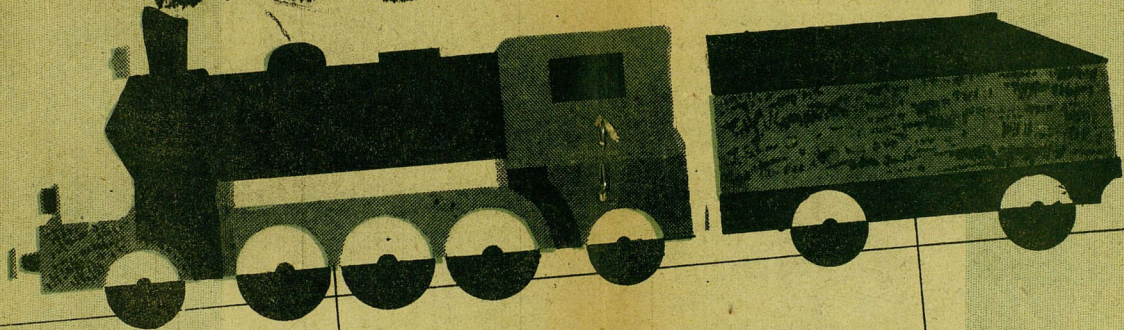
Планку с plombой сделайте в два раза длиннее, чем на рисунке. Plombу привяжите на проволоке.

Не выйдет с одной plombой—привяжите две или три.

Если вместо простых планок вырежете человечка с пилой—он здорово будет качаться и пилить.

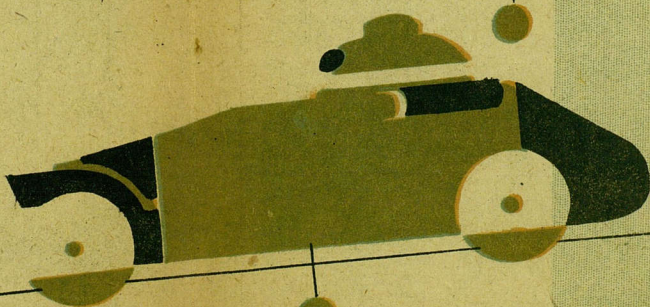






Вместо таких простых
игрушек можете смастерить
посложнее, позабавнее.

По одной веревочке
будут ездить паровоз,
броневой автомобиль,
велосипед.

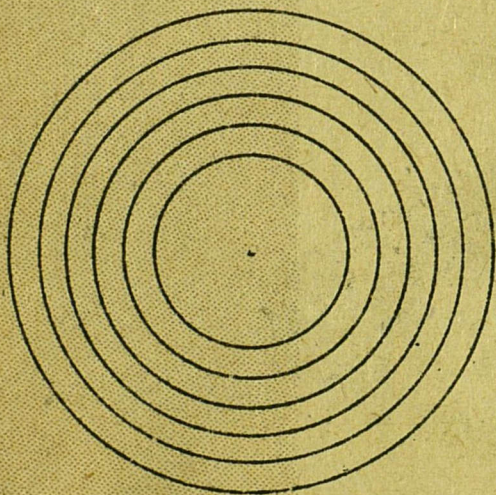


Раздобудьте пломбы, палочки, картон, клей и проволоку крепче.

Главный наш инструмент — ножницы.

Если вы наловчились ставить карандаш, если самодельный пильщик работает, то игрушки на веревочке выйдут очень удачно.

Самые важные части — колеса. Чтобы они не соскакивали с веревочки, нужно сделать их с желобками. Колеса делаются из картона. Здесь нарисовано много кругов — один в другом.



Подберите нужный размер и через копировальную бумагу переведите на картон.

Обязательно отметьте на каждом кружке середину.

Мы будем считать самый большой круг первым,

1

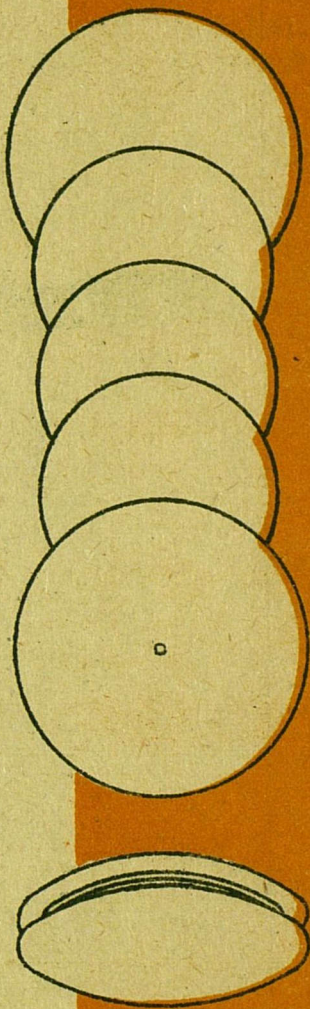
следующий — вторым, потом—третьим и так до последнего. Самый маленький — шестой.

Для каждого колеса нужно пять картонных кружков: два одинаковых большего размера и между ними три одинаковых меньшего.

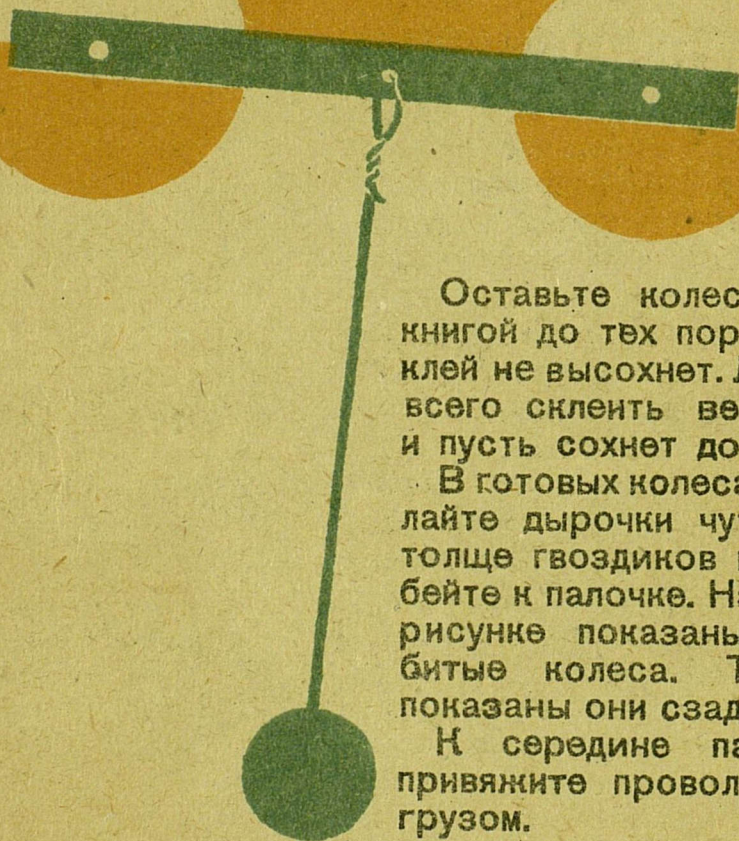
Если вам подходит по размеру второй круг, для того чтобы получился желобок, между вторыми кружками поставьте третий. Если подошел пятый круг, значит в середине шестые.

Пять кружков: два больших и три меньших, которые тут нарисованы, это как раз на одно колесо. Готовое колесо показано снизу.

Середину кружков прокалывайте булавкой.



Колеса сделайте так. Намажьте кружки клеем, наденьте на булавку и сожмите. Теперь выньте булавку и положите колесо под тяжелую книгу.

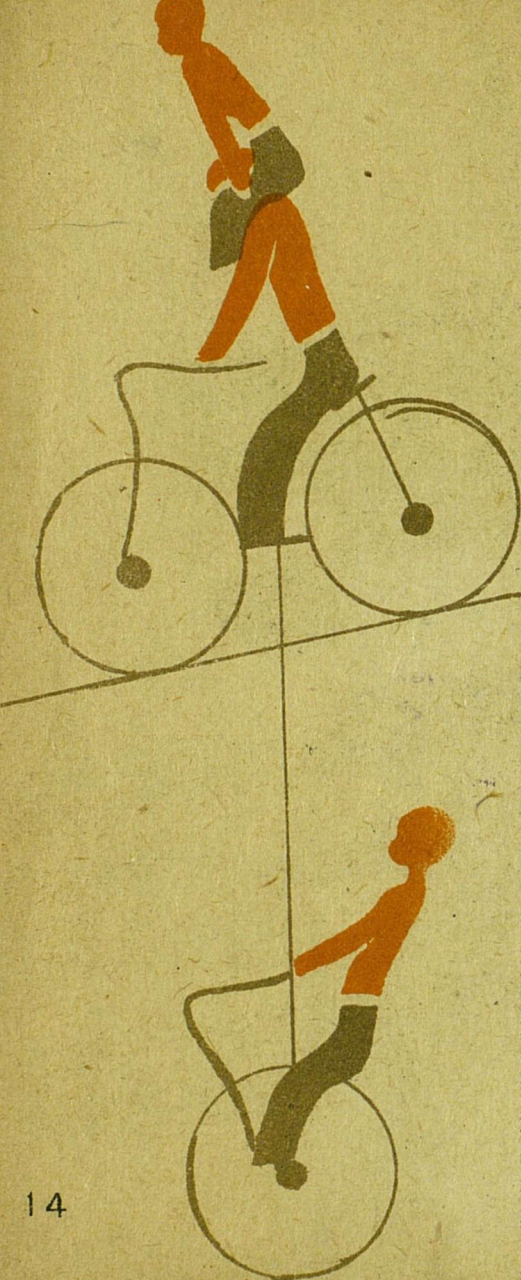


Оставьте колесо под книгой до тех пор, пока клей не высохнет. Лучше всего склеить вечером, и пусть сохнет до утра.

В готовых колесах сделайте дырочки чуть толще гвоздиков и прибейте к палочке. На этом рисунке показаны прибитые колеса. Только показаны они сзади.

К середине палочки привяжите проволоку с грузом.





Привяжите так, как нарисовано, или просто оберните проволоку вокруг палочки.

Нужно так крепко привязать проволоку, чтобы она на палочке не качалась.

Когда готова такая двухколесная тележка, поставьте ее на натянутую веревочку и изгибайте проволоку с грузом, пока колеса не будут стоять прямо.

Может быть, груз будет мал. Привяжите тогда еще одну-две пломбы.

К палочке приклейте вырезанные из журнала автомобиль, трактор или паровоз. Попробуйте нарисовать и раскрасить их.

Как только наклоните веревочку с автомобилем, он быстро-быстро покатится.



проект 1880

674196

Российская государственная
детская библиотека

50=

К



Уполн. Гл.

П. 1022

64 Изд. № 1723

Офсет-печать л.

КВ