



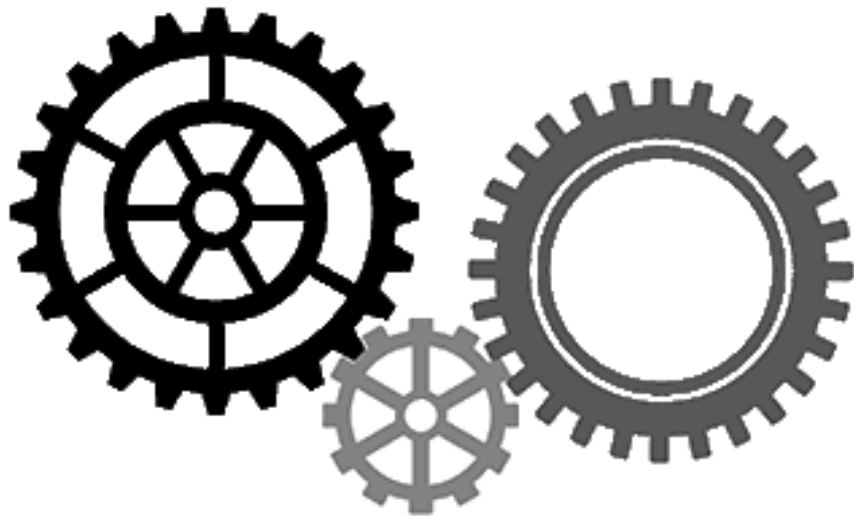
Απλές Μηχανές



Σήμερα θα
ξαναπάμε στο
λούνα παρκ

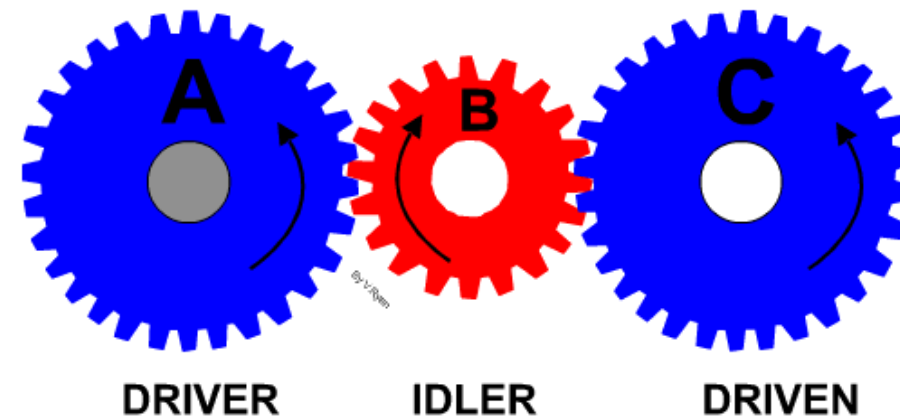
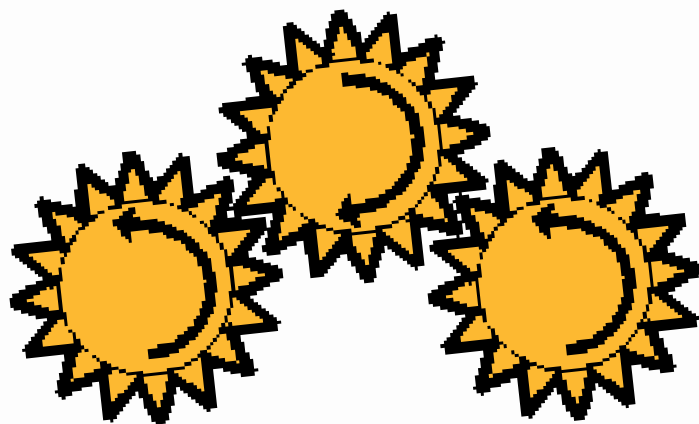


Και θα φτιάξουμε
ένα μύλο με
γρανάζια



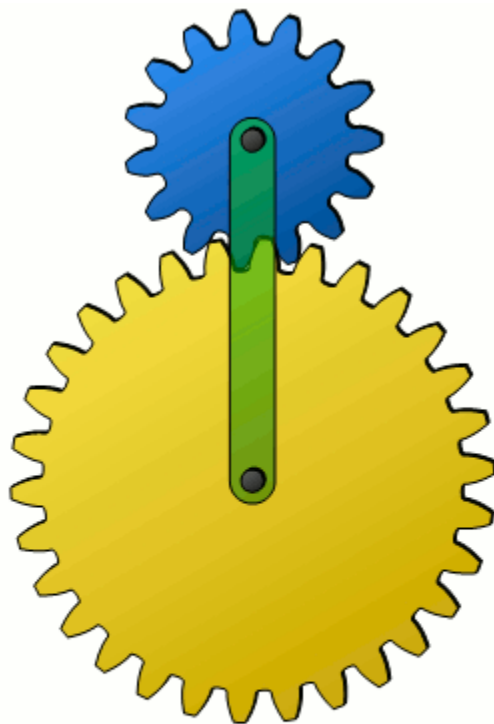
Θυμάστε ποιο είναι
το γρανάζι – οδηγός
και ποιο το
οδηγούμενο γρανάζι;





Προσέξτε επίσης τη
φορά κίνησης των
γρاناζιών που
συμπλέκονται μεταξύ
τους!

Δύο γρανάζια που συμπλέκονται μεταξύ τους έχουν αντίθετη φορά.



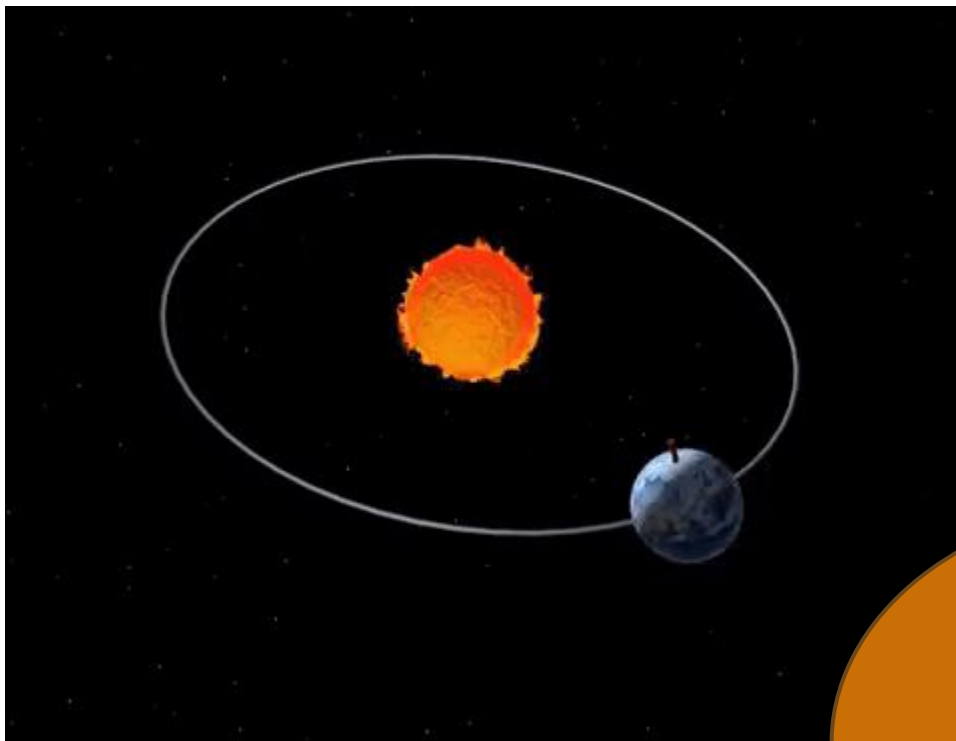
Εμένα μου φαίνεται
εντυπωσιακή η
διαφορετική ταχύτητα
μικρών και μεγάλων
γρاناζιών



Βαρέθηκα! Πότε
θα πάμε στο
λούνα παρκ;



Αφού μιλήσουμε
για την
περιστροφή!



Υπάρχουν δύο είδη περιστροφής: γύρω από τον εαυτό μας και γύρω από ένα άλλο σώμα. Η Γη κάνει και τα δύο!

Αν θέλουμε να είμαστε ακριβείς έχεις δίκιο! Ξέρετε όμως πόσο χρόνο χρειάζεται η Γη για αυτές τις δύο κινήσεις;



Το δεύτερο λέγεται περιφορά!!



Αυτό δεν το
δοκιμάζουμε!

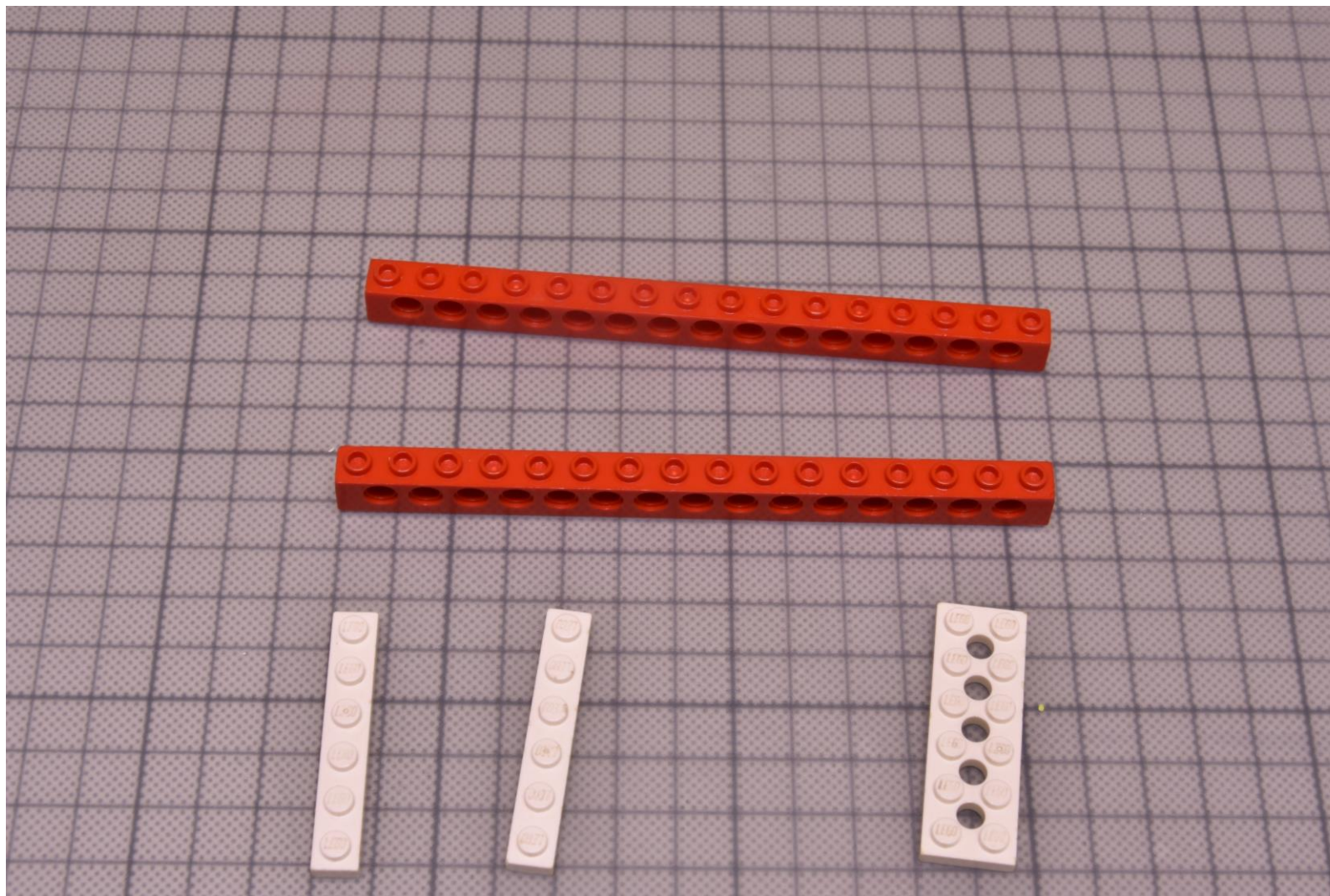


Και τώρα ήρθε η
ώρα για το μύλο!!

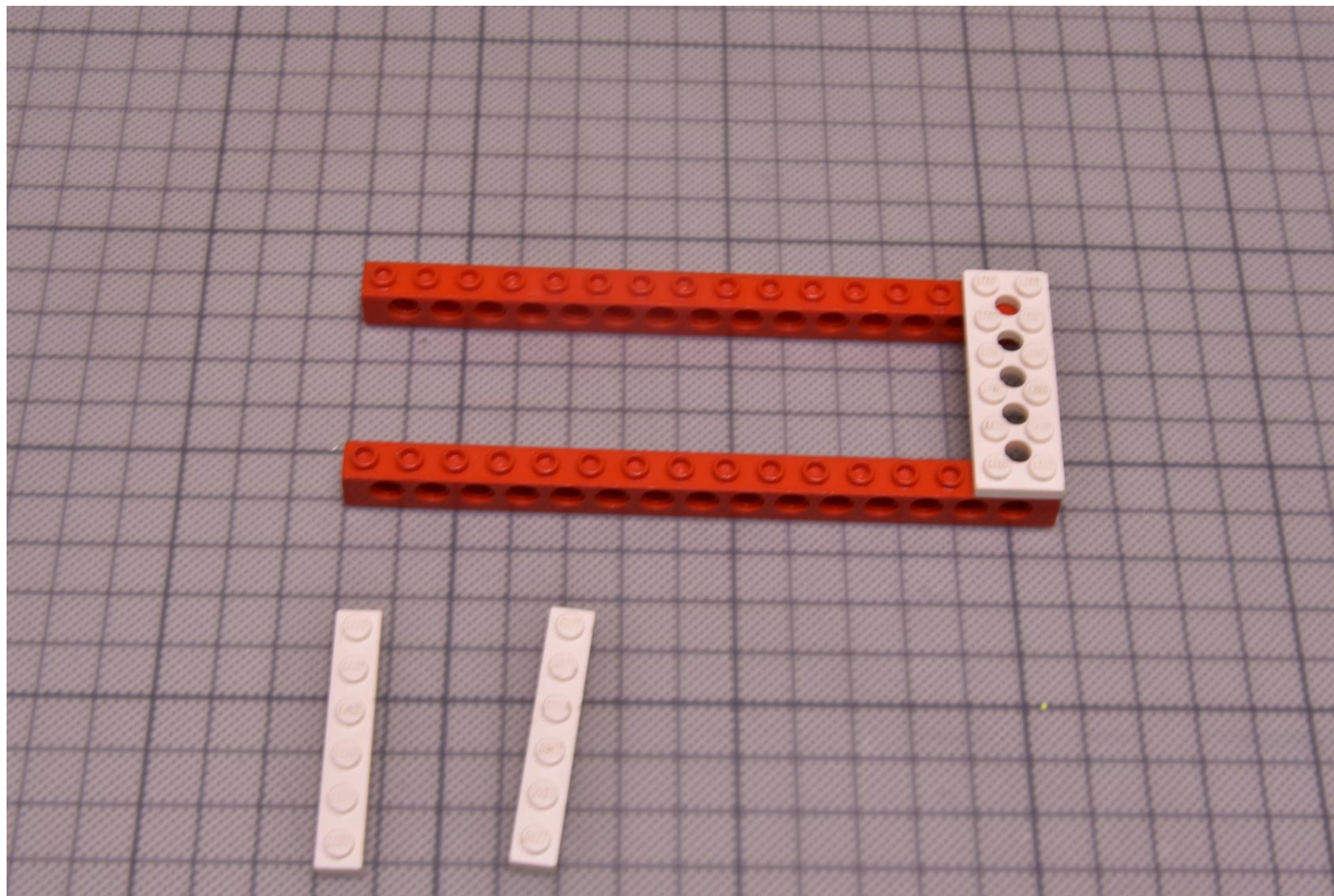
Εγώ έχω ανέβει
και εκτός του
λούνα παρκ



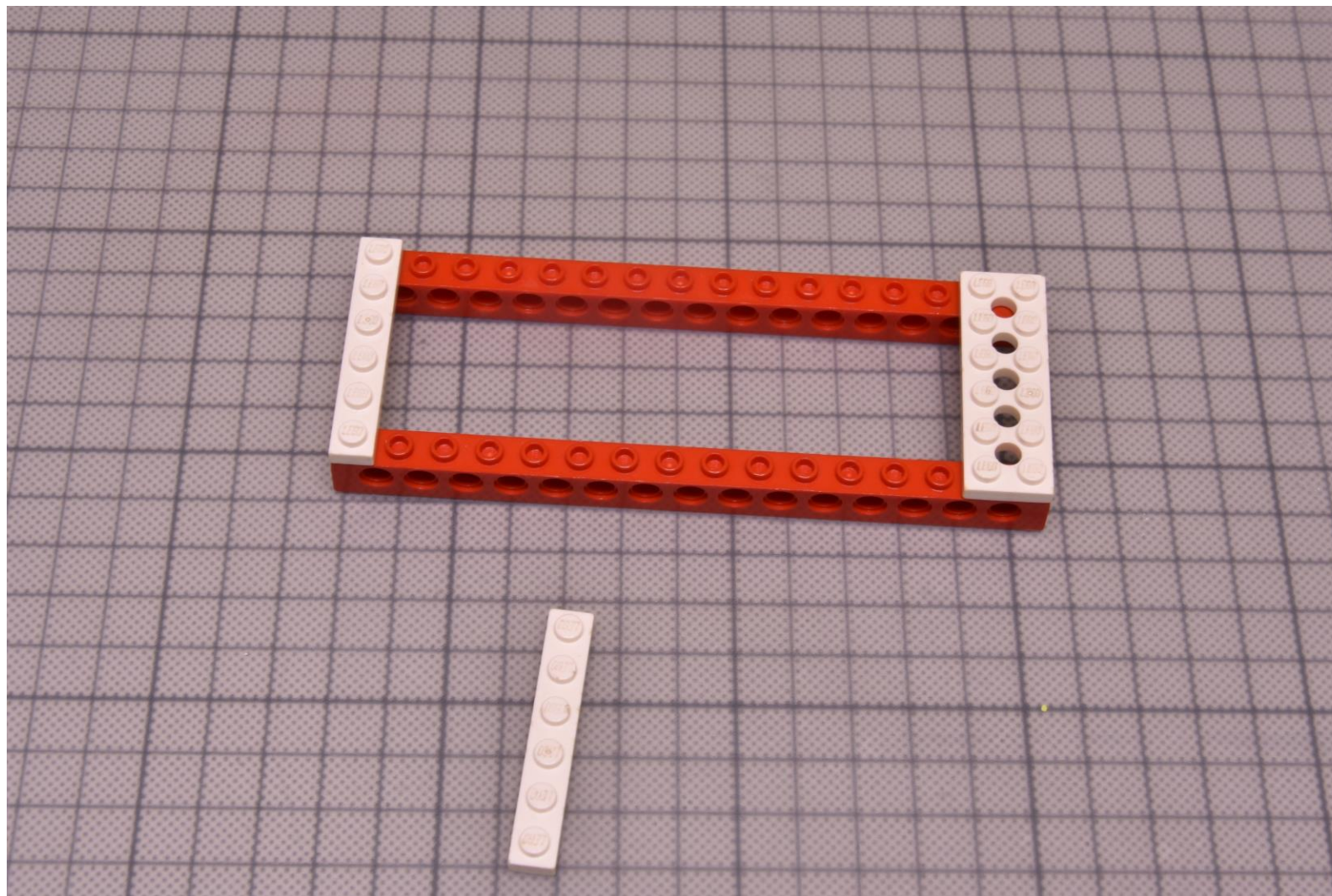
1



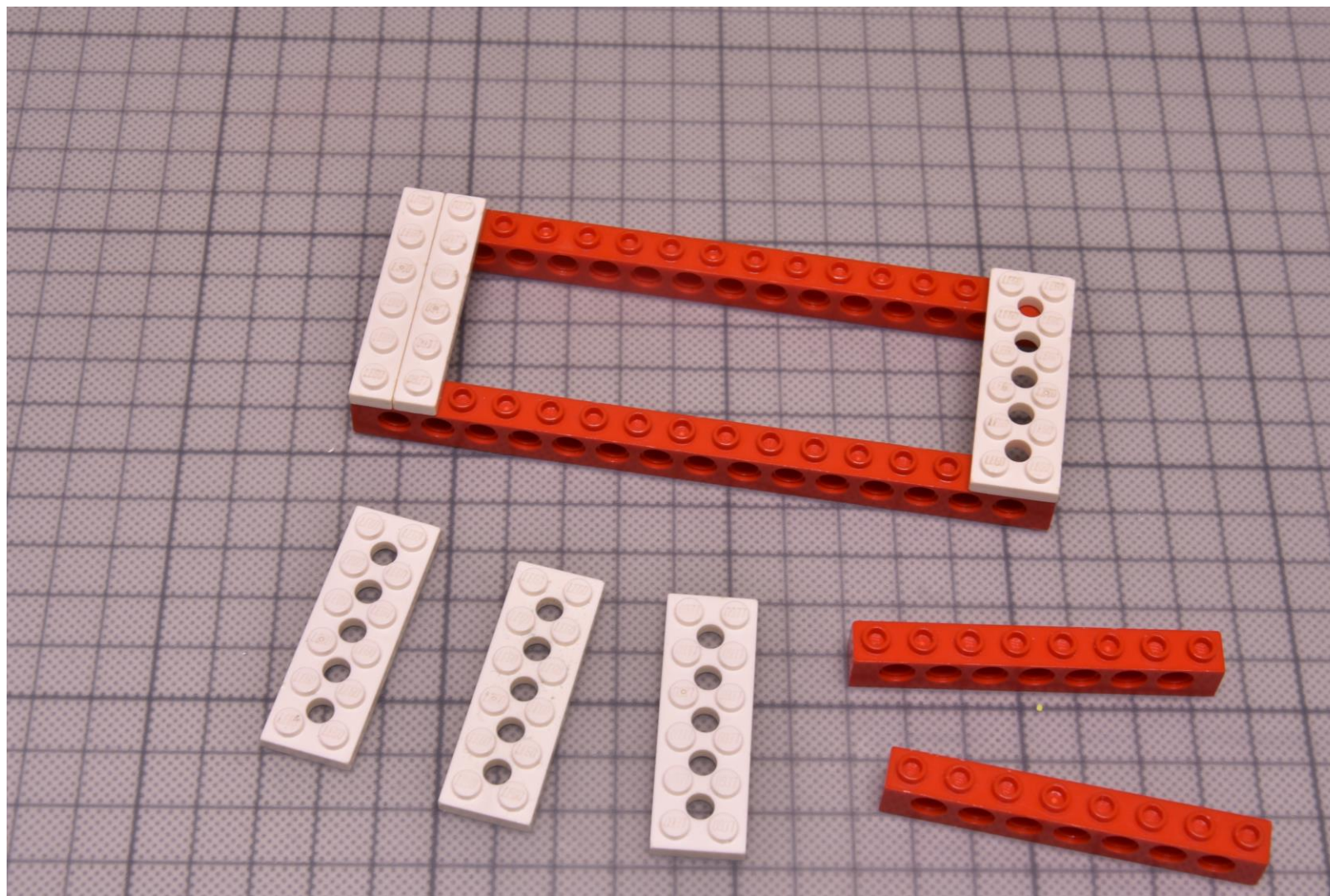
2



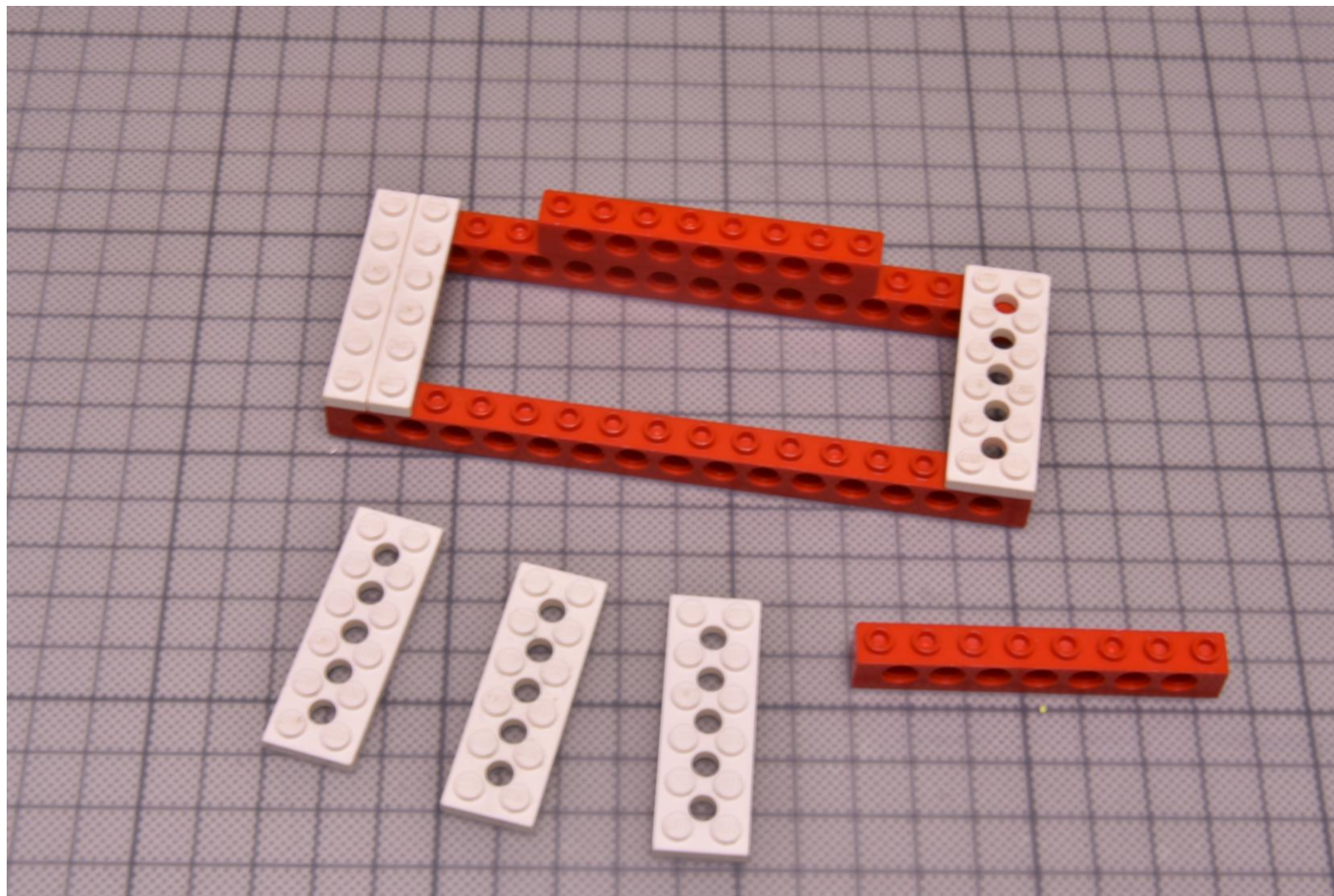
3



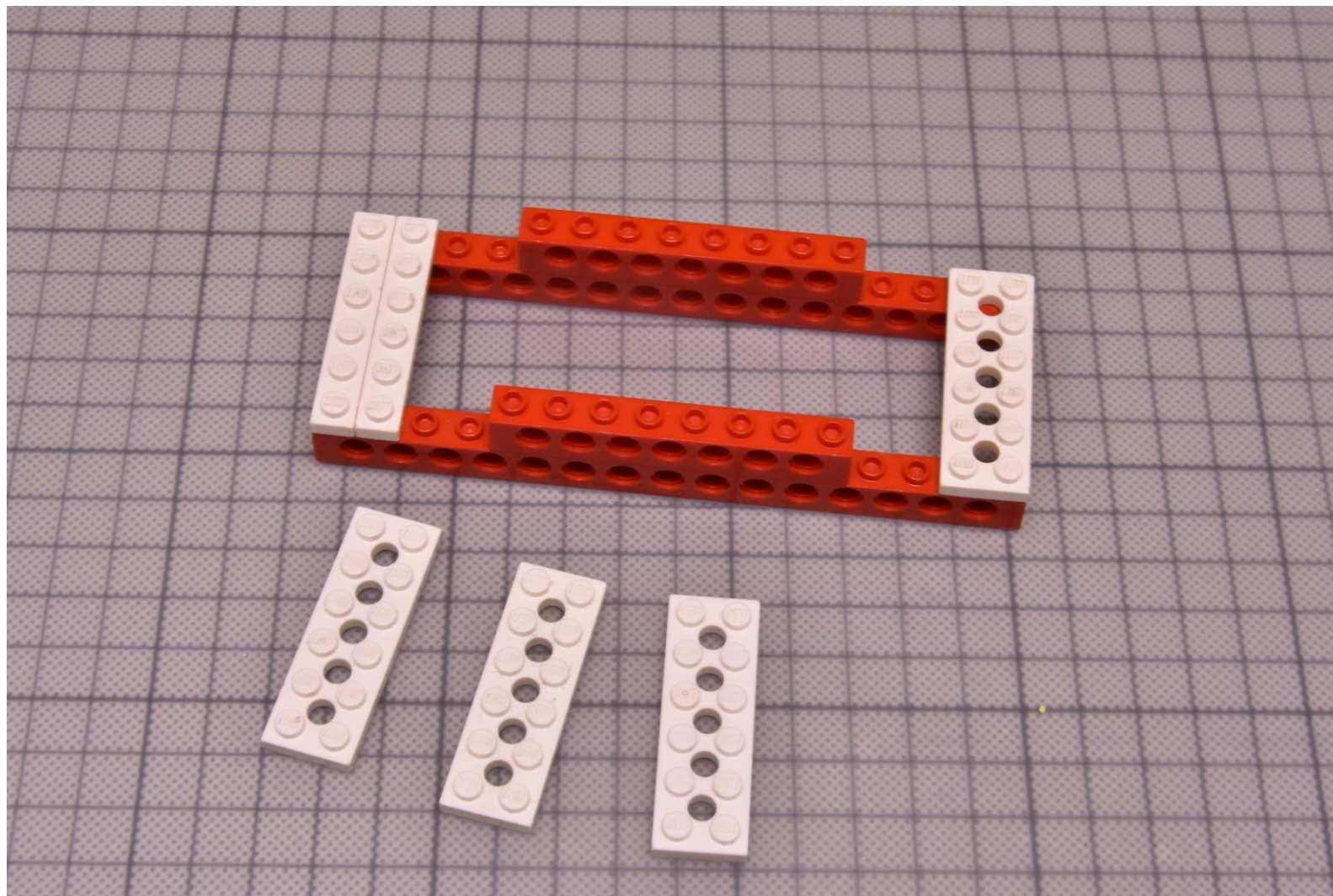
4



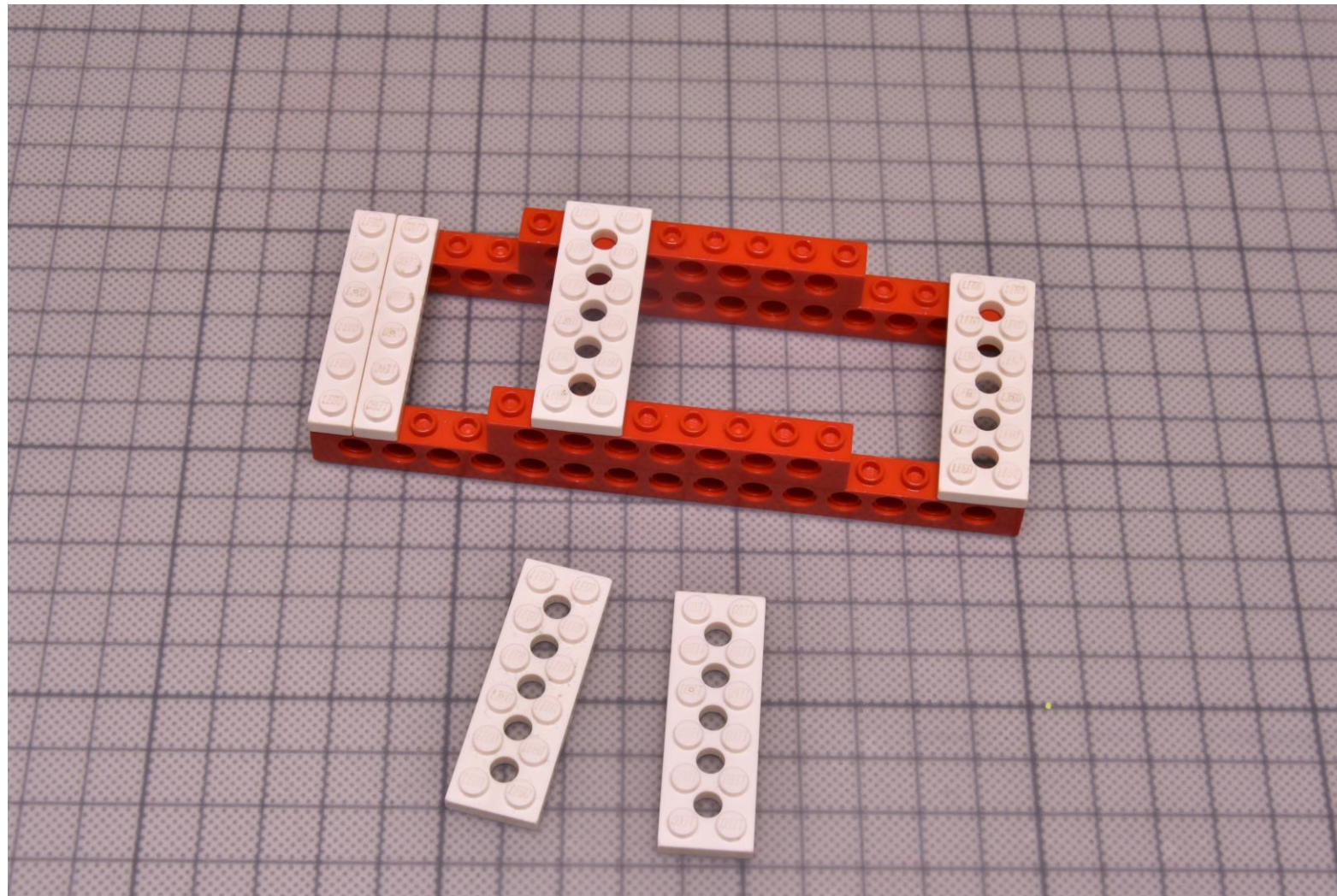
5



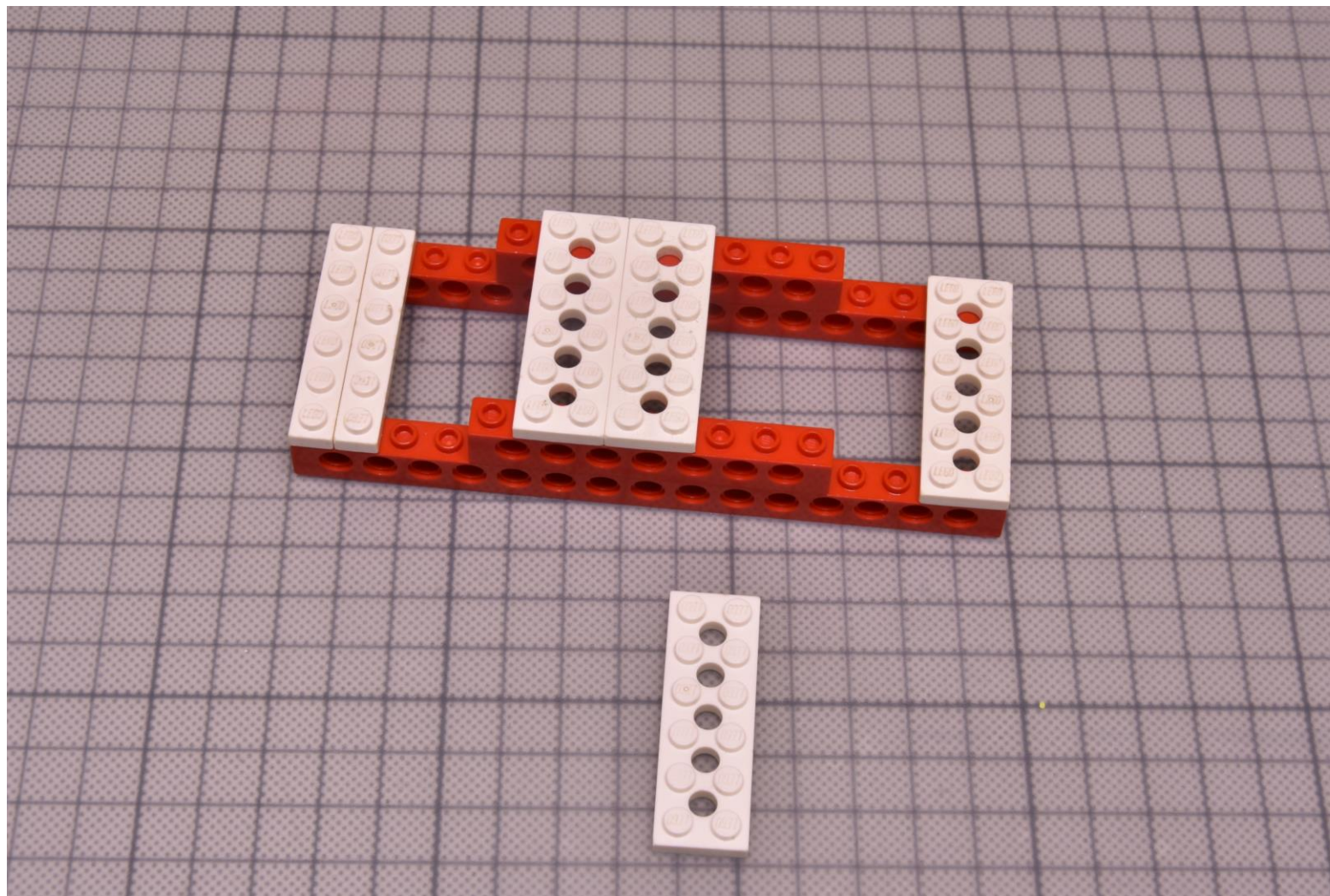
6



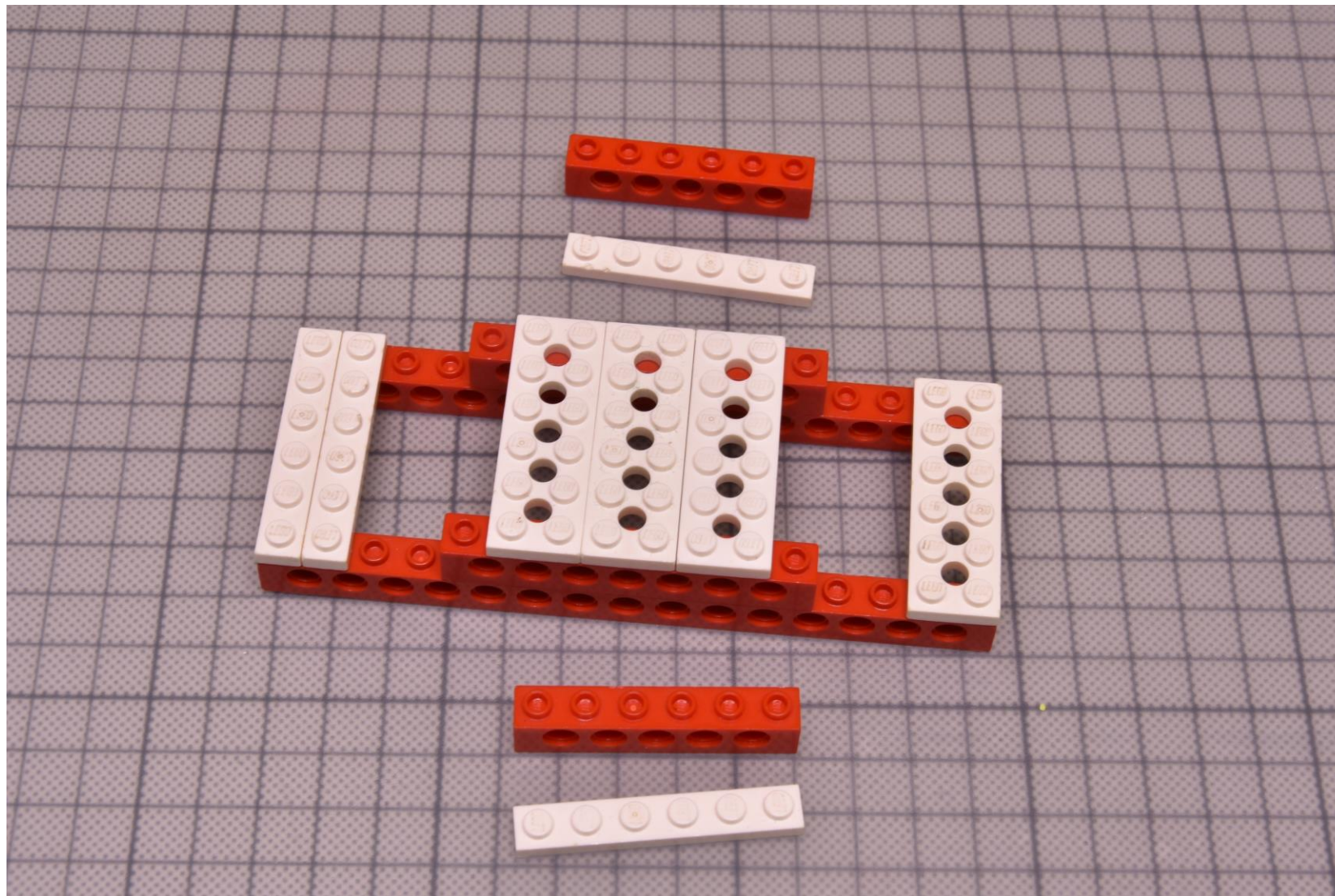
7



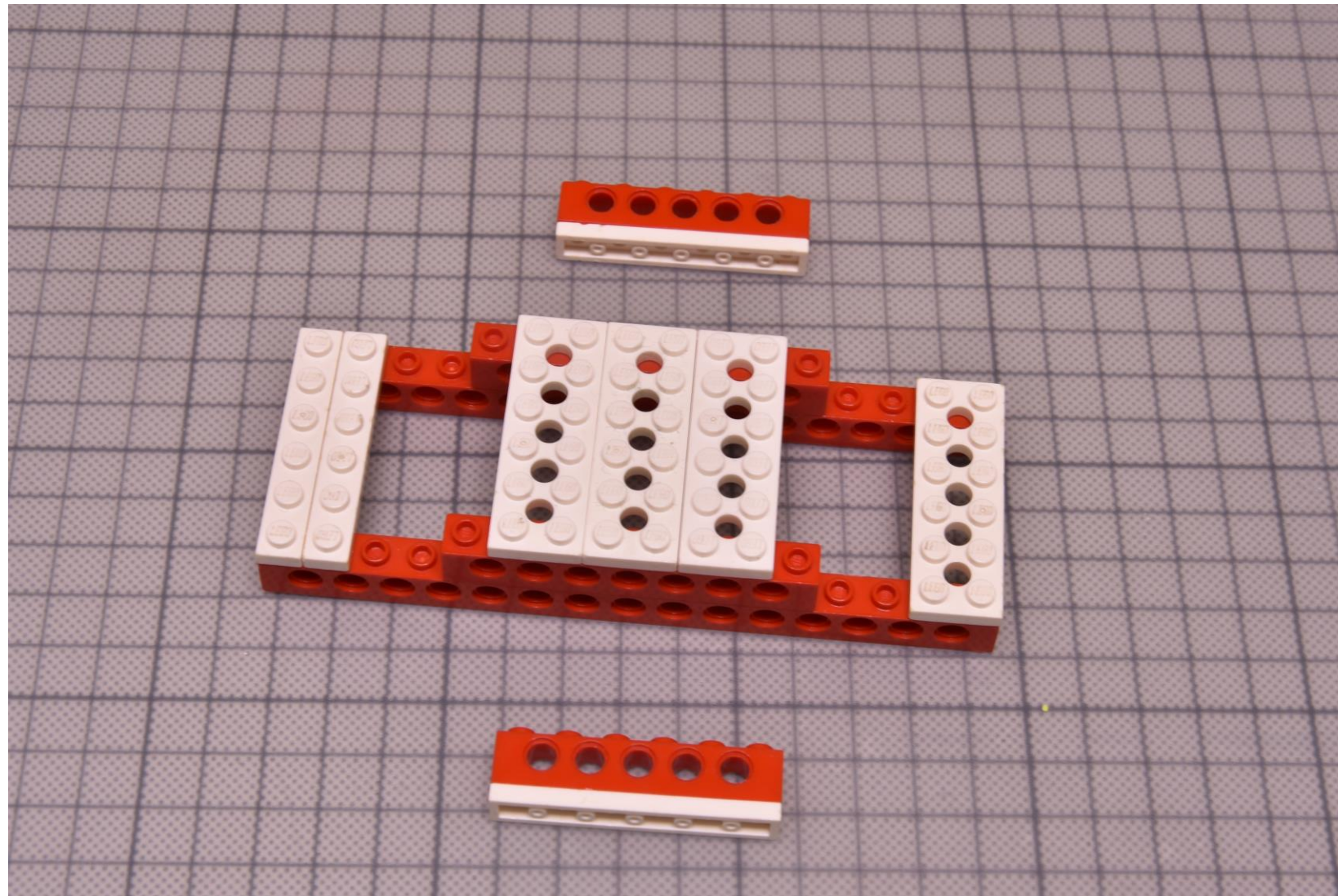
8



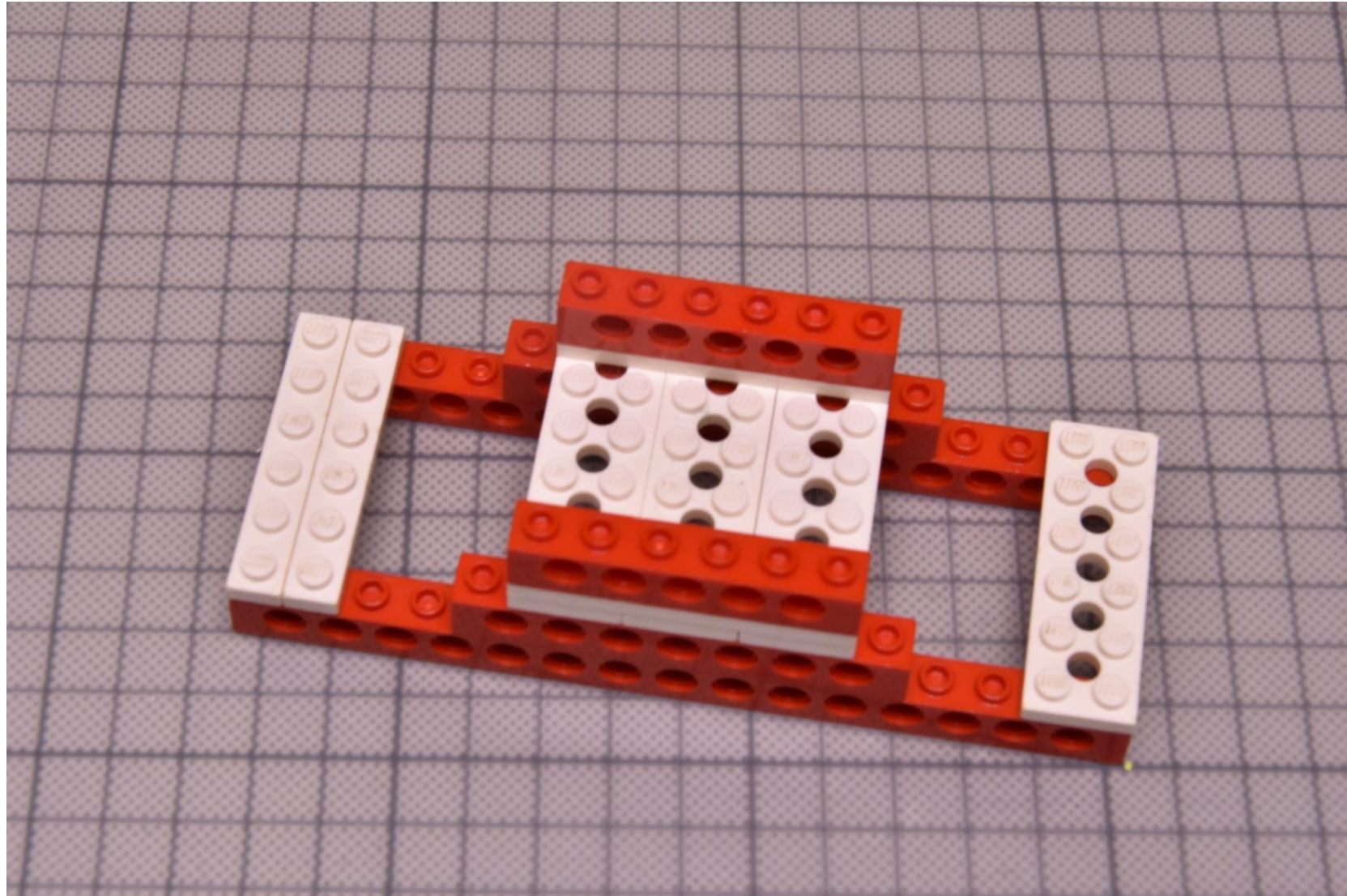
9



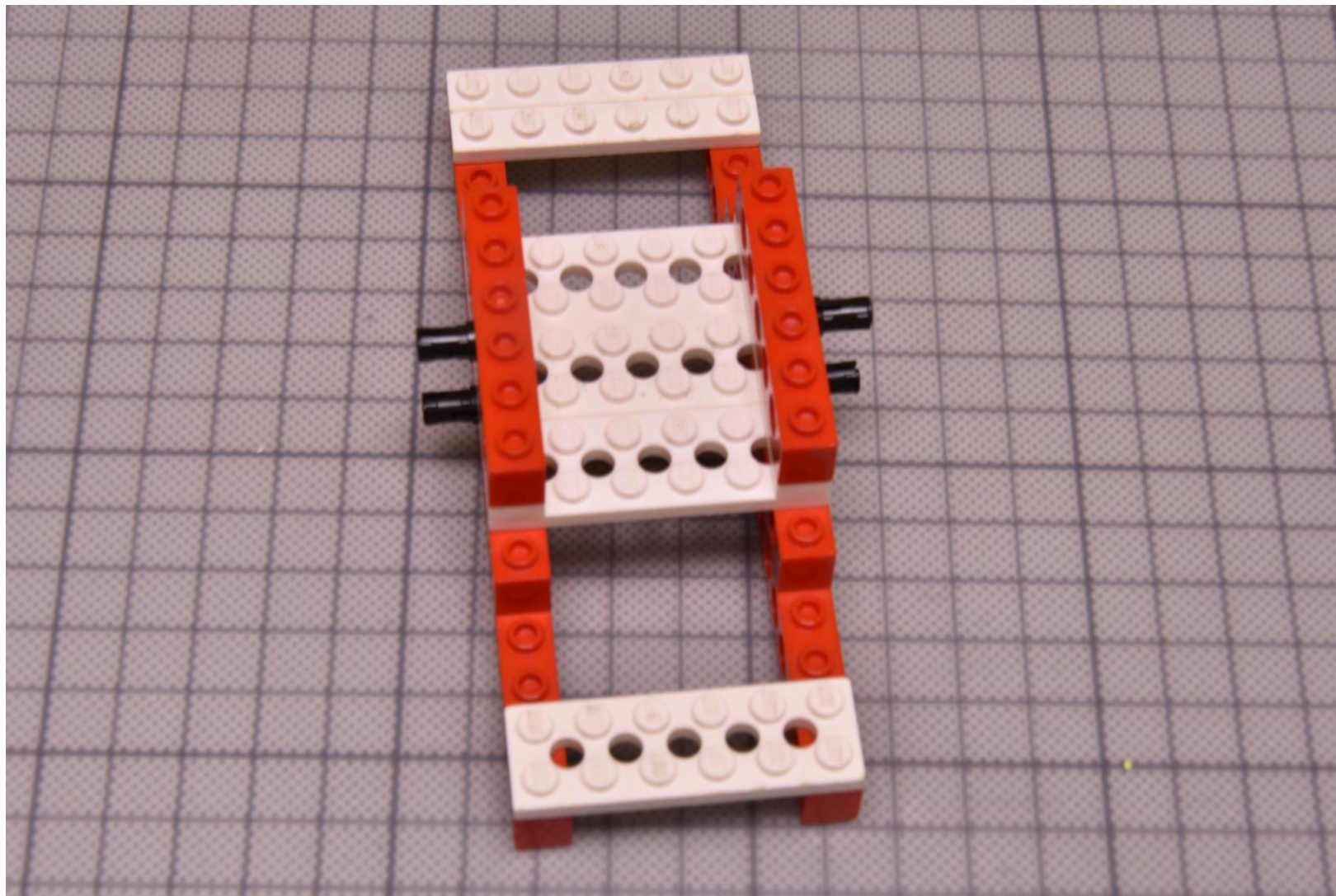
10



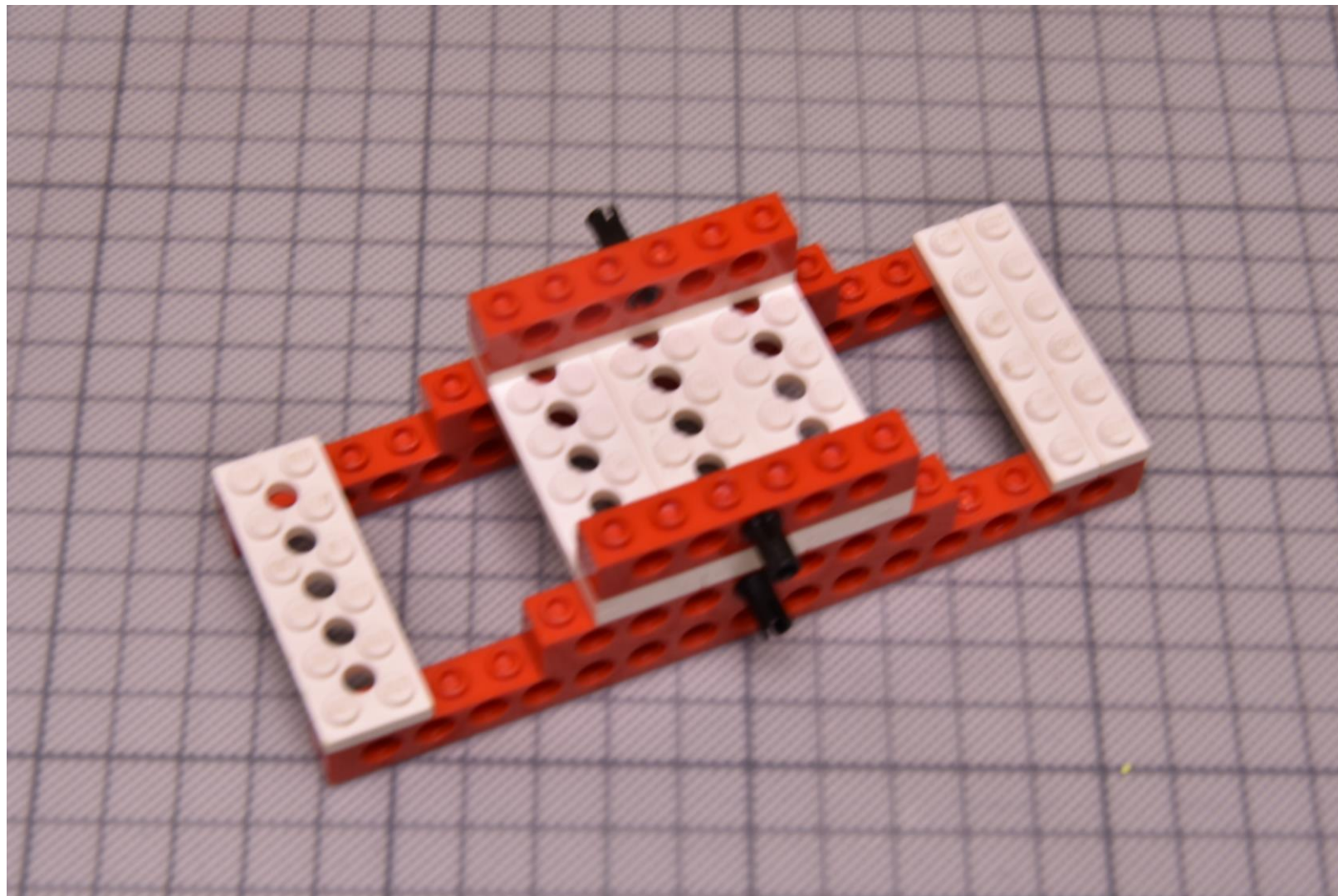
11



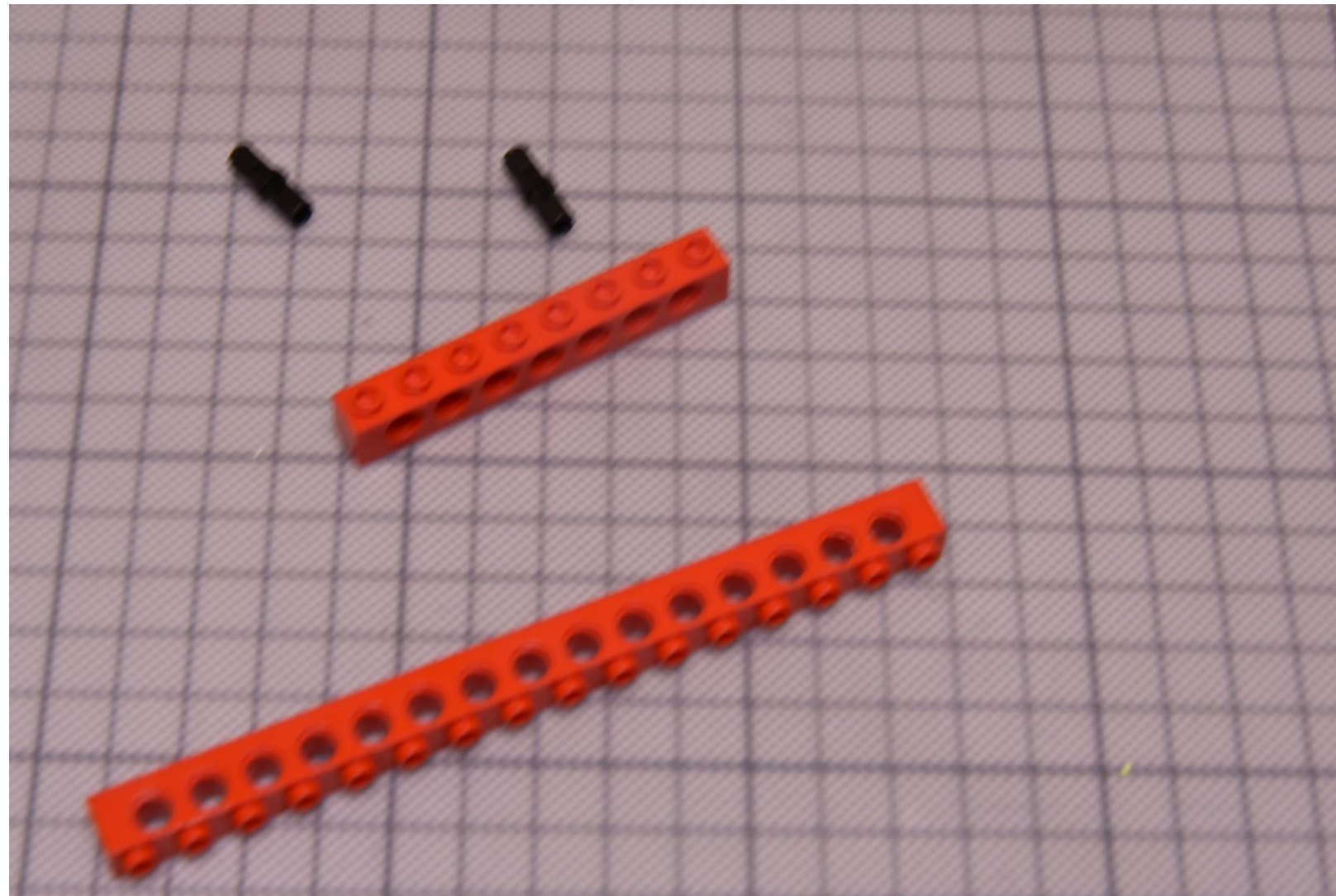
12



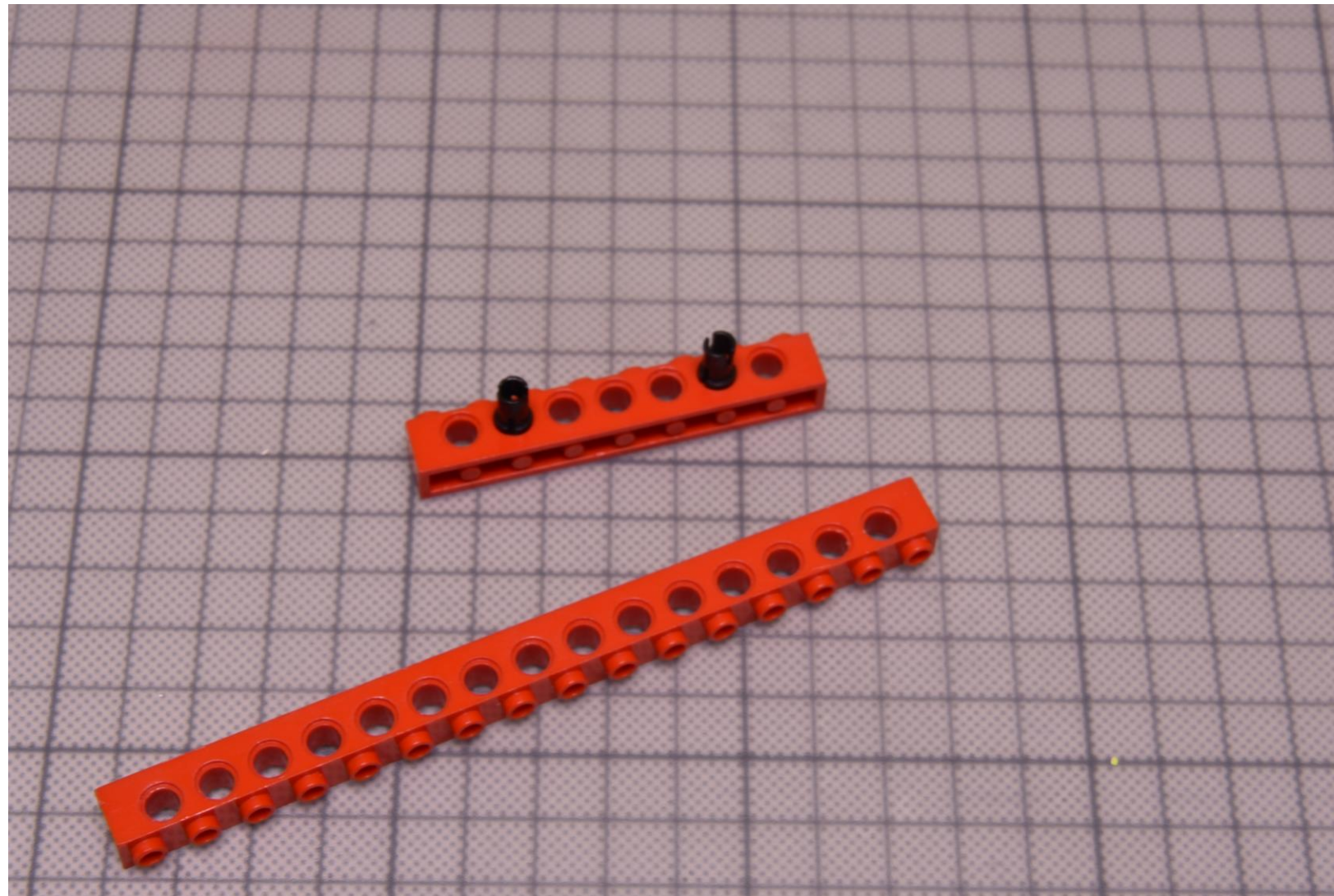
13



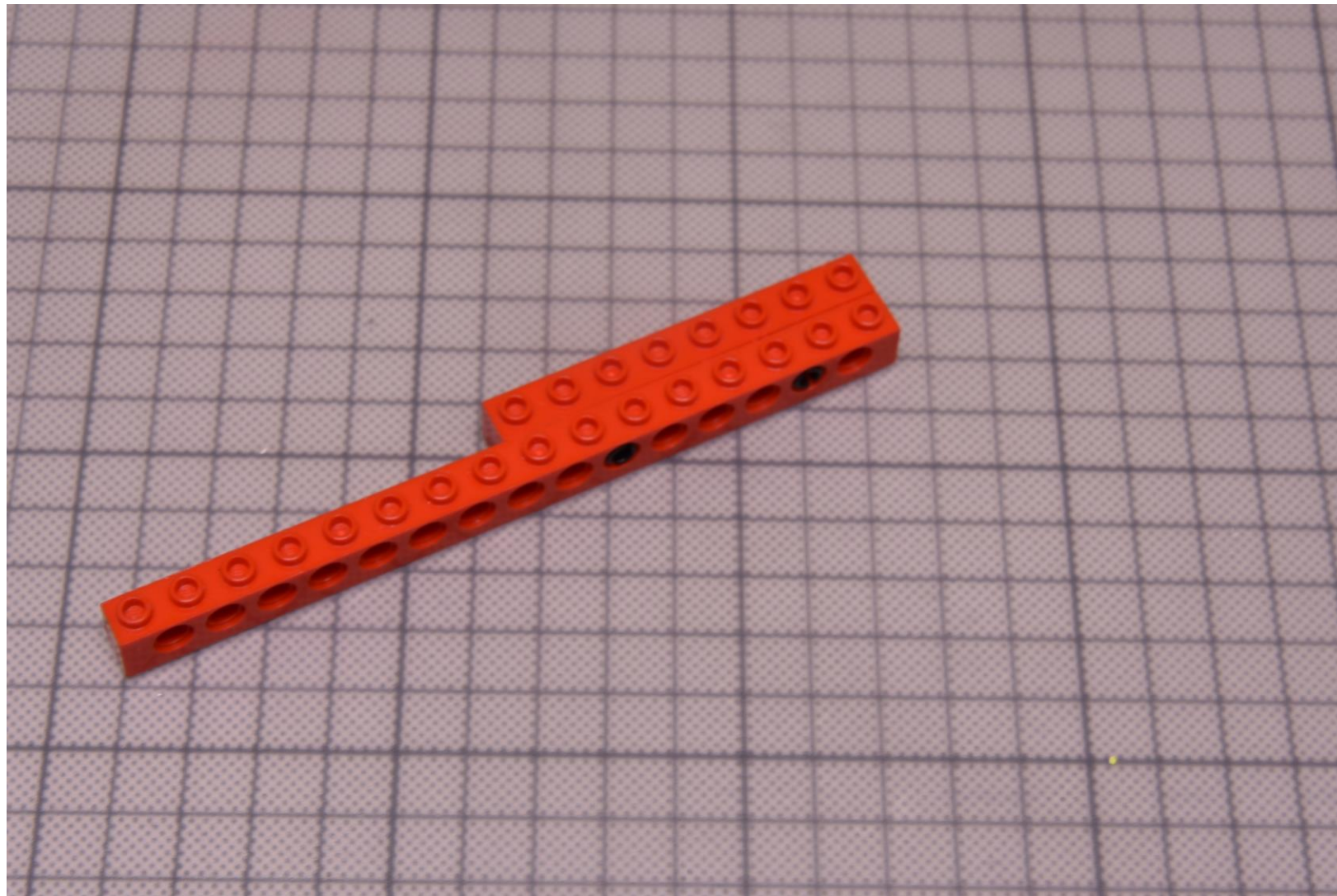
14



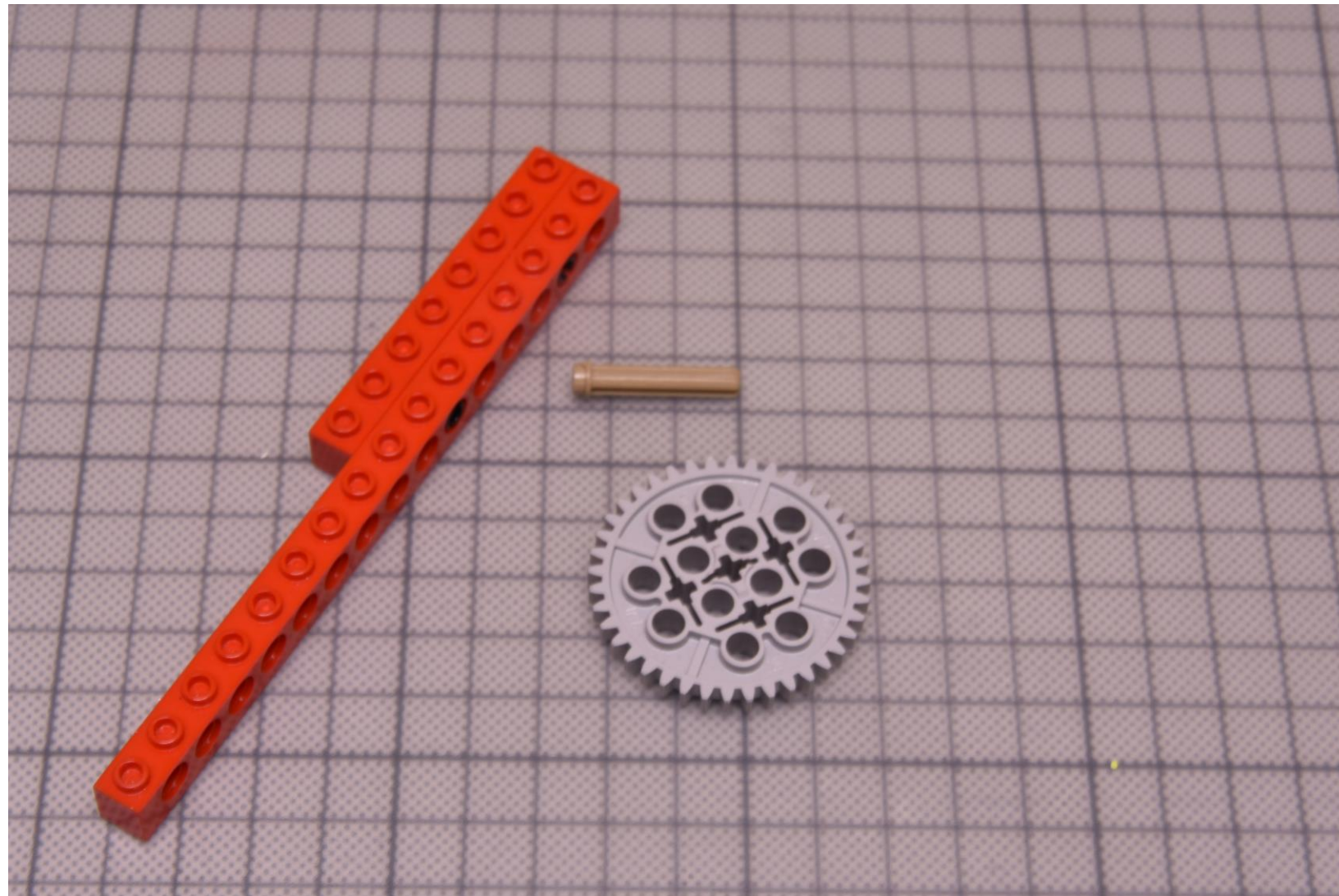
15



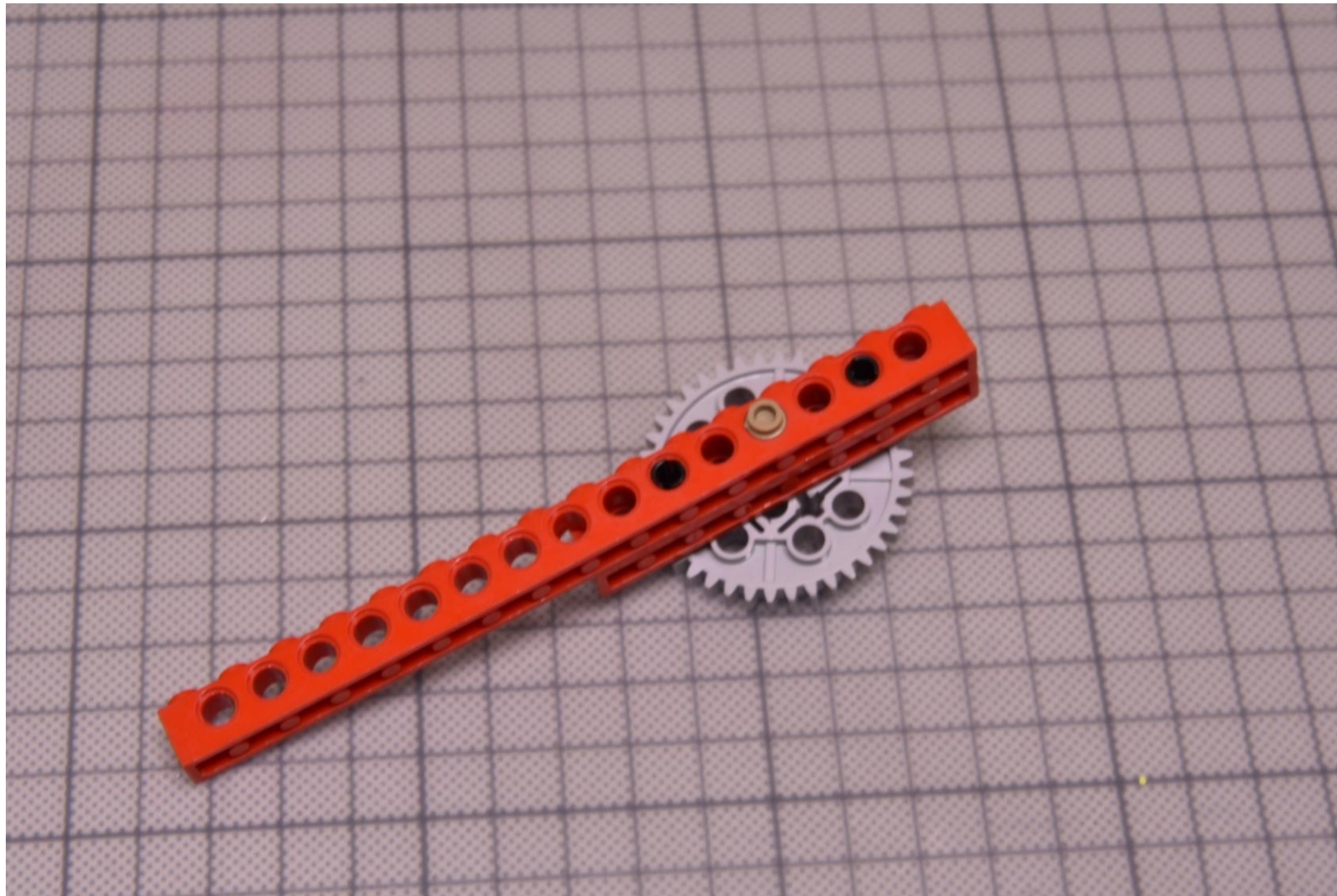
16



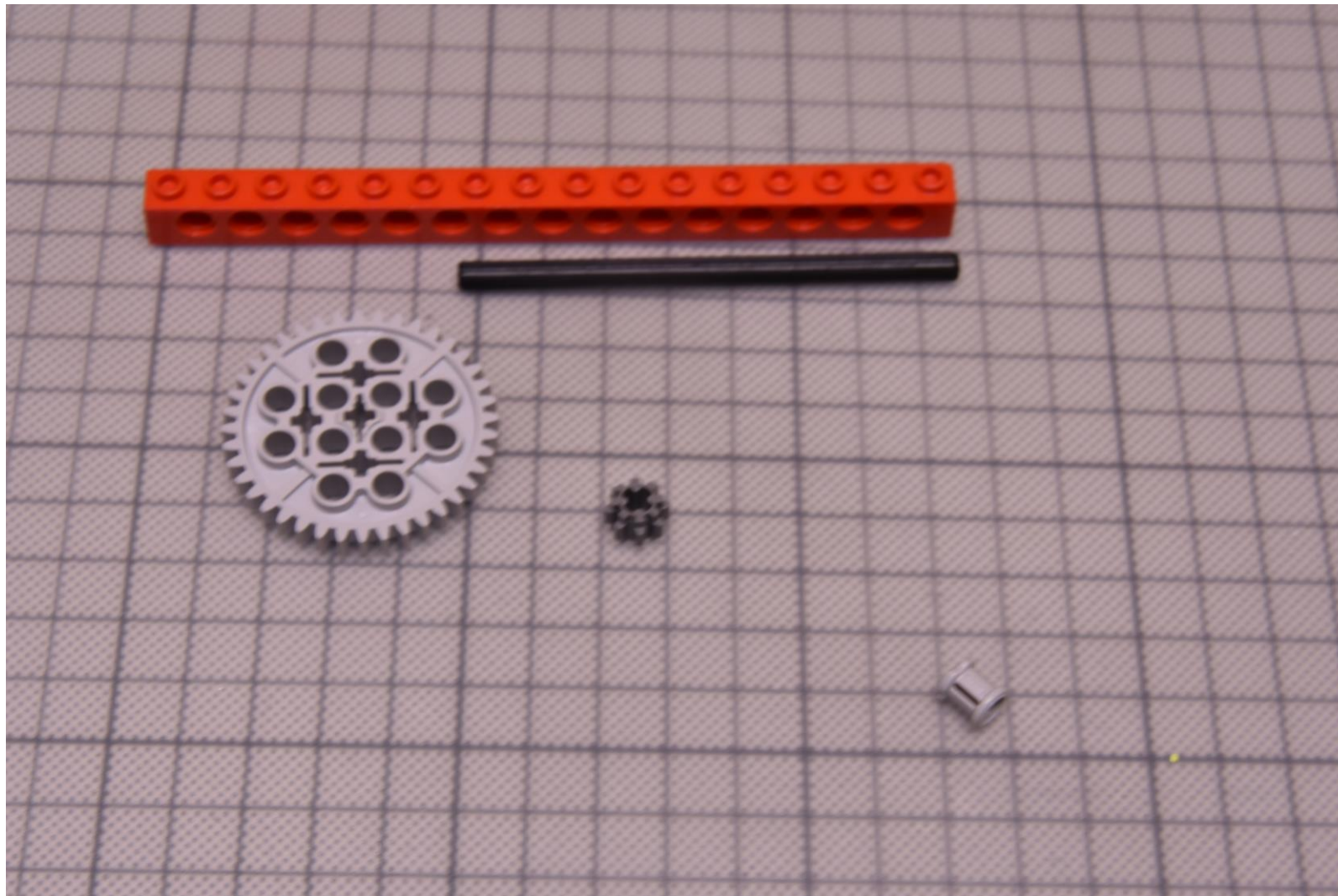
17



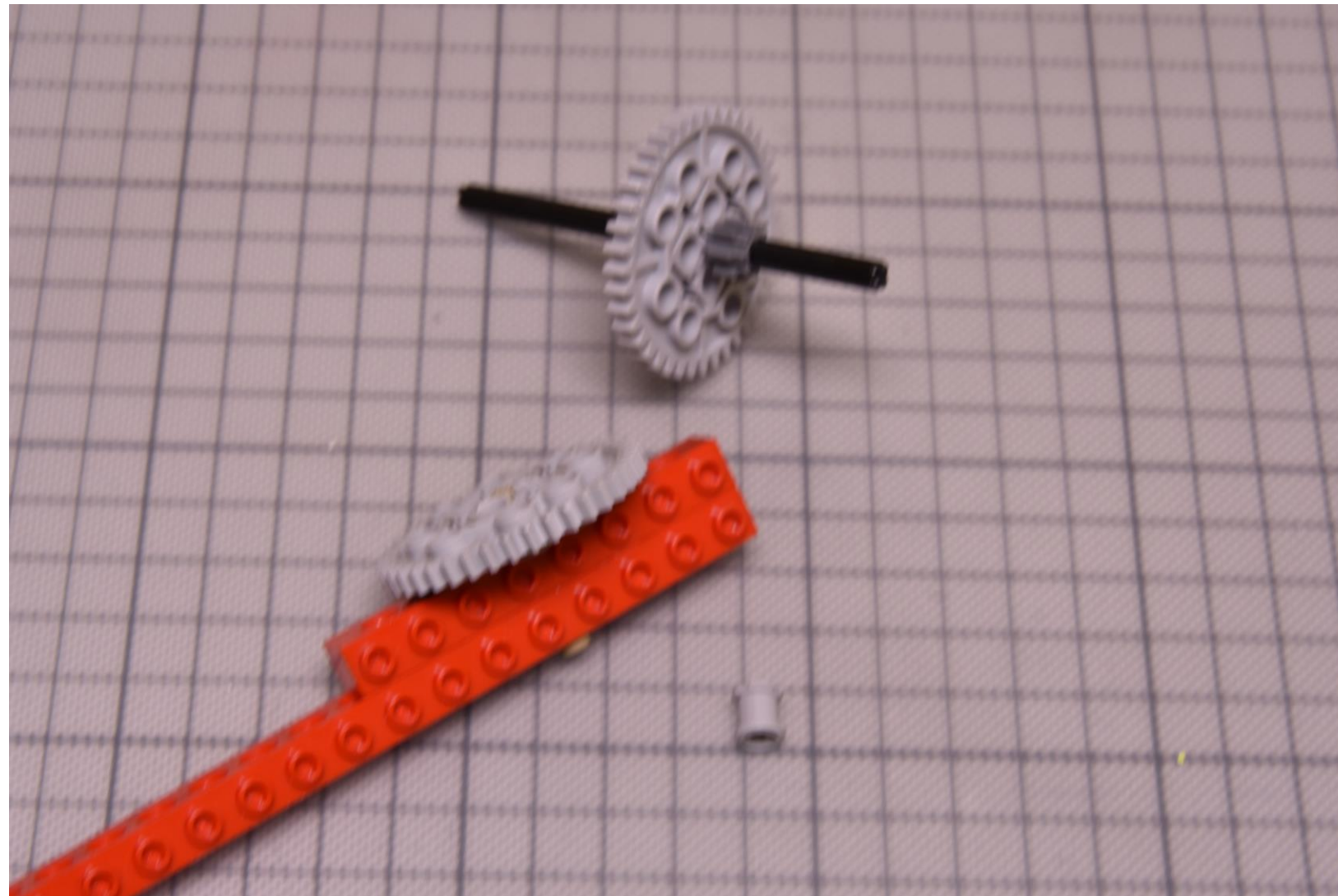
18



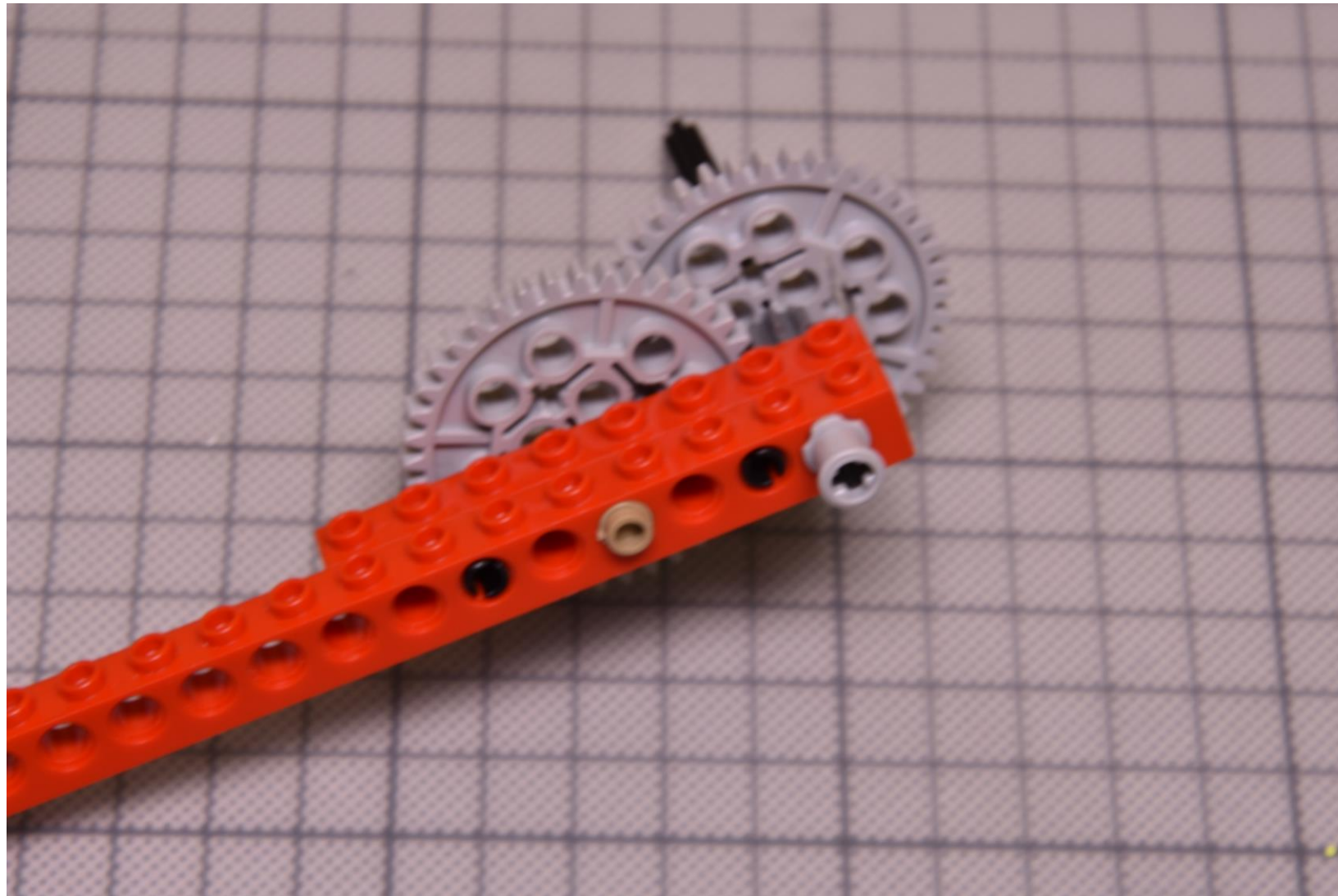
19



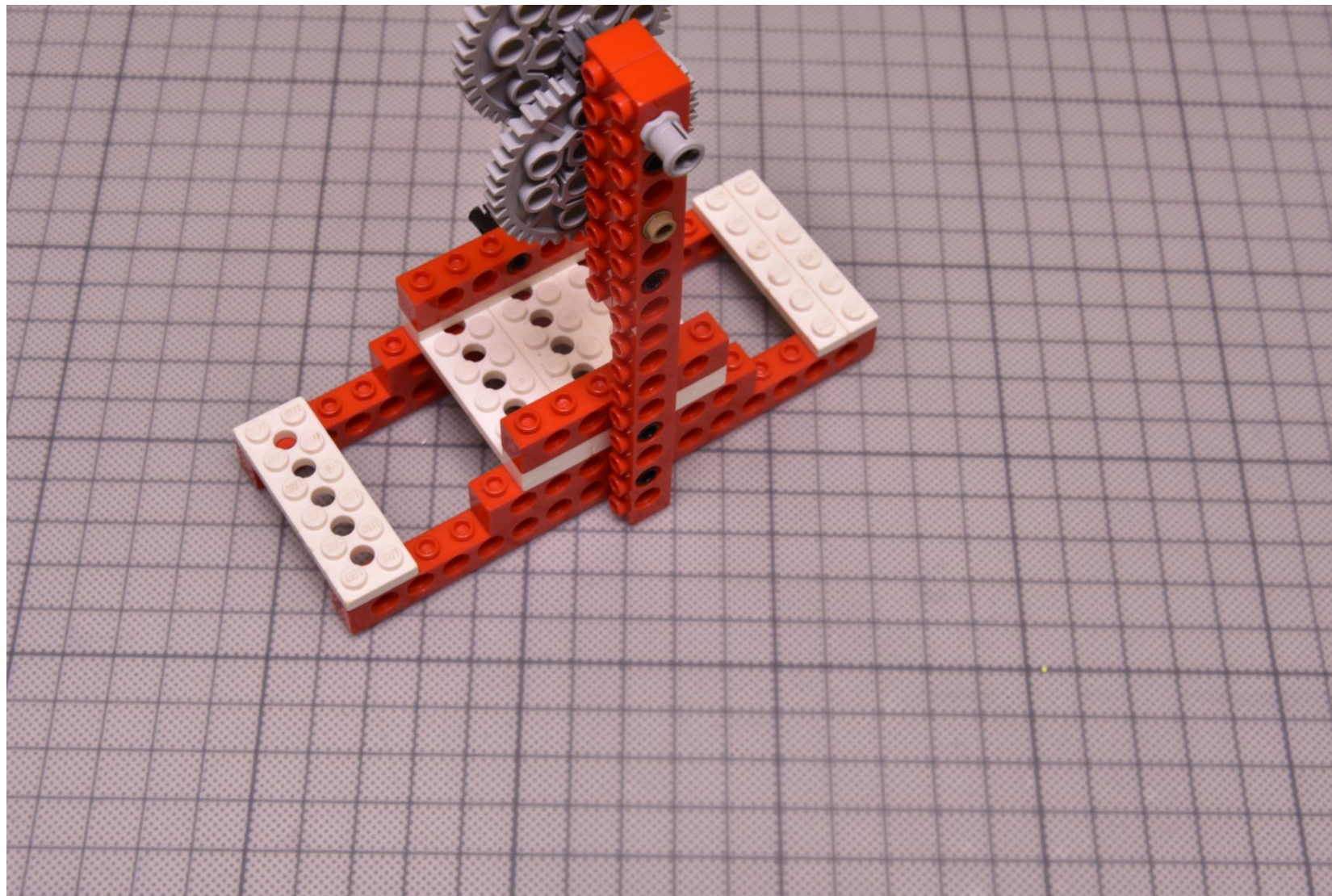
20



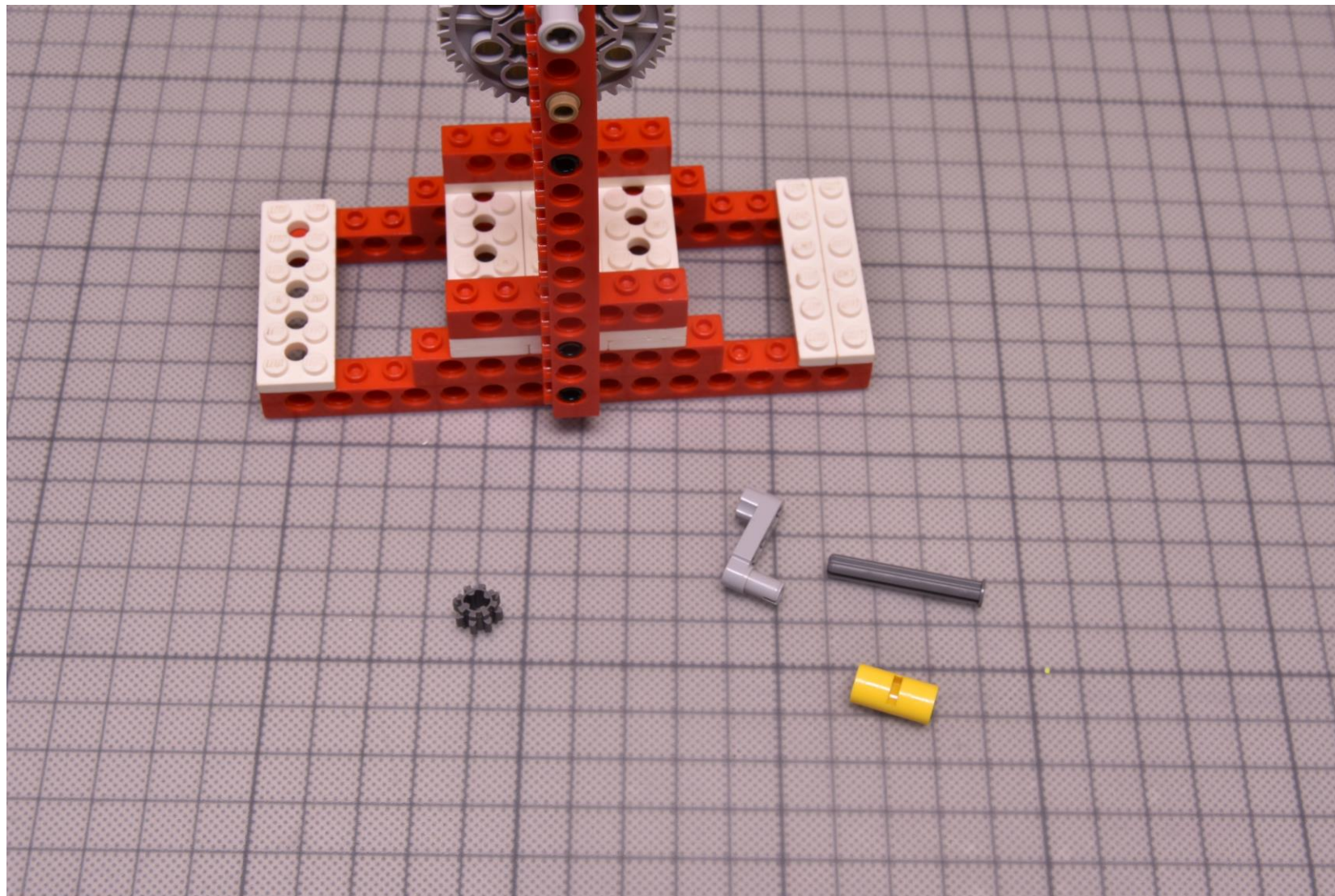
21



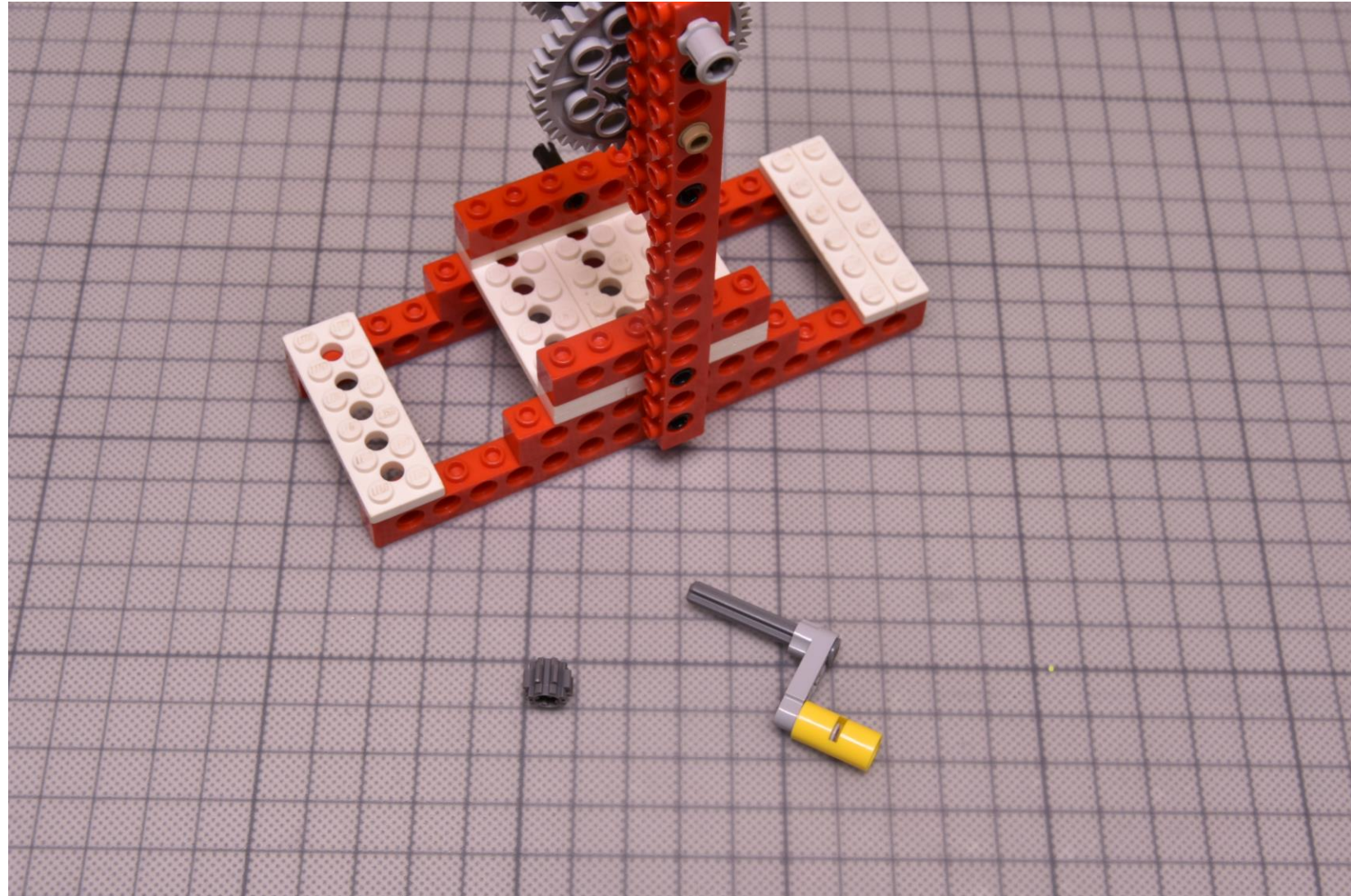
22



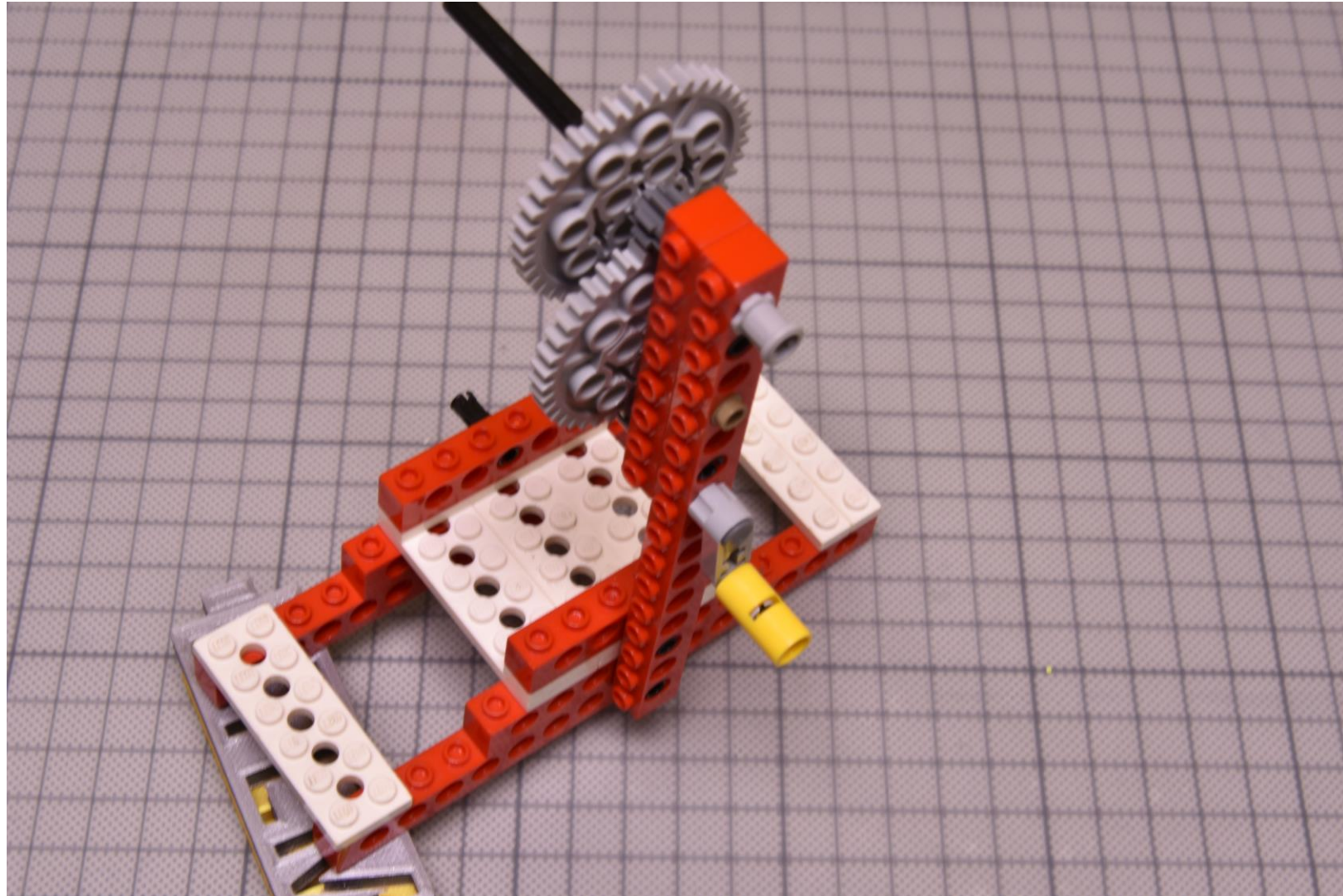
23



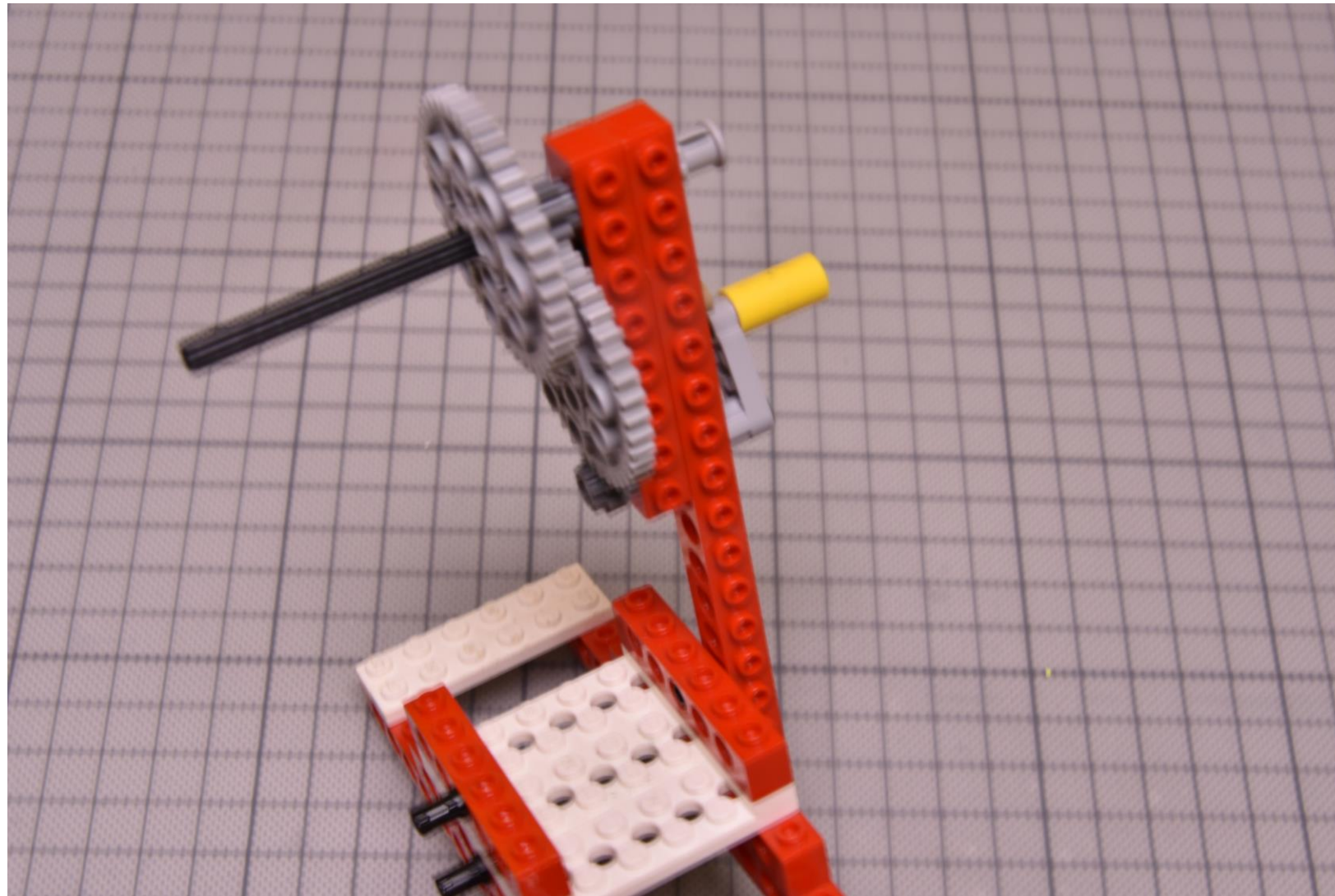
24



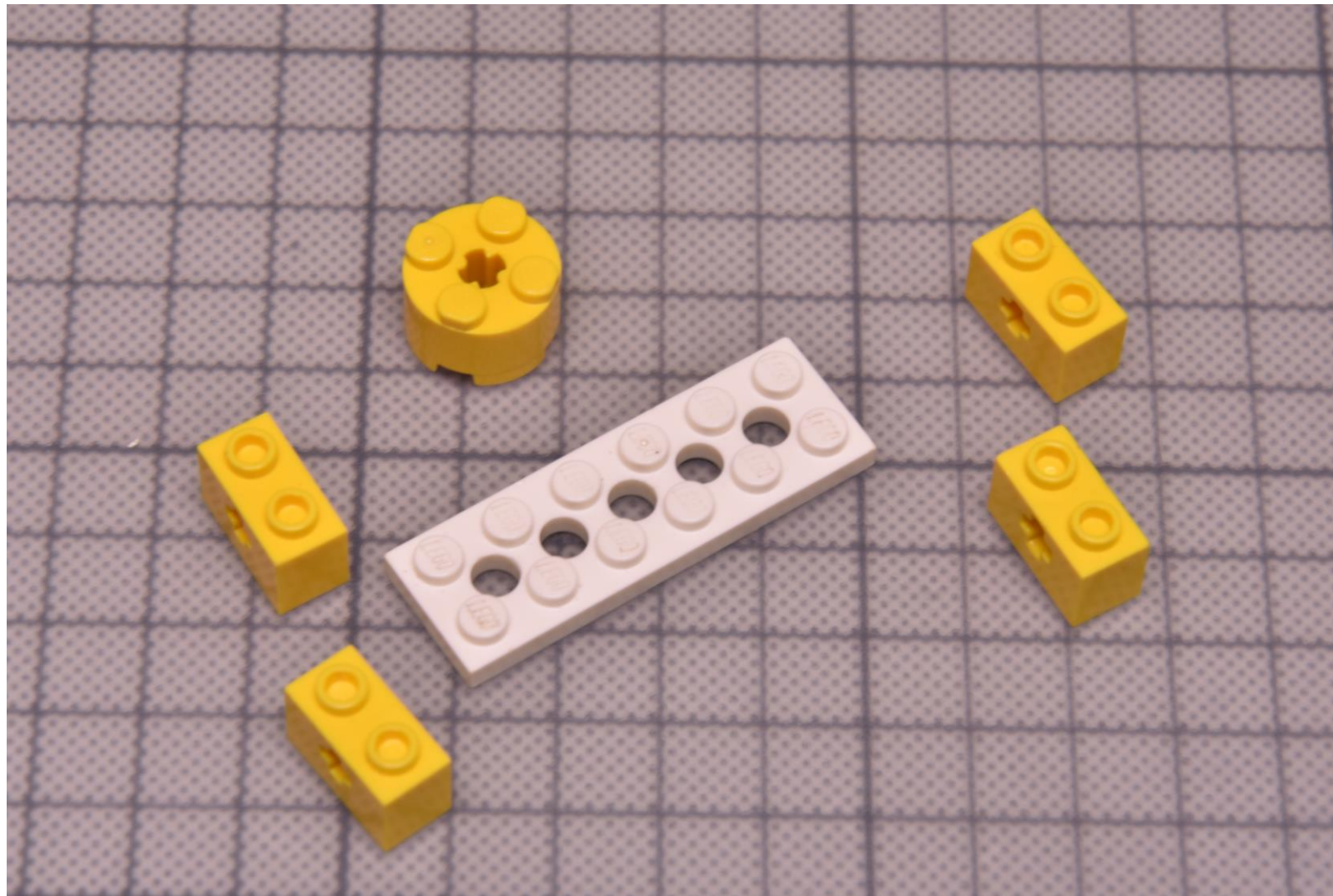
25



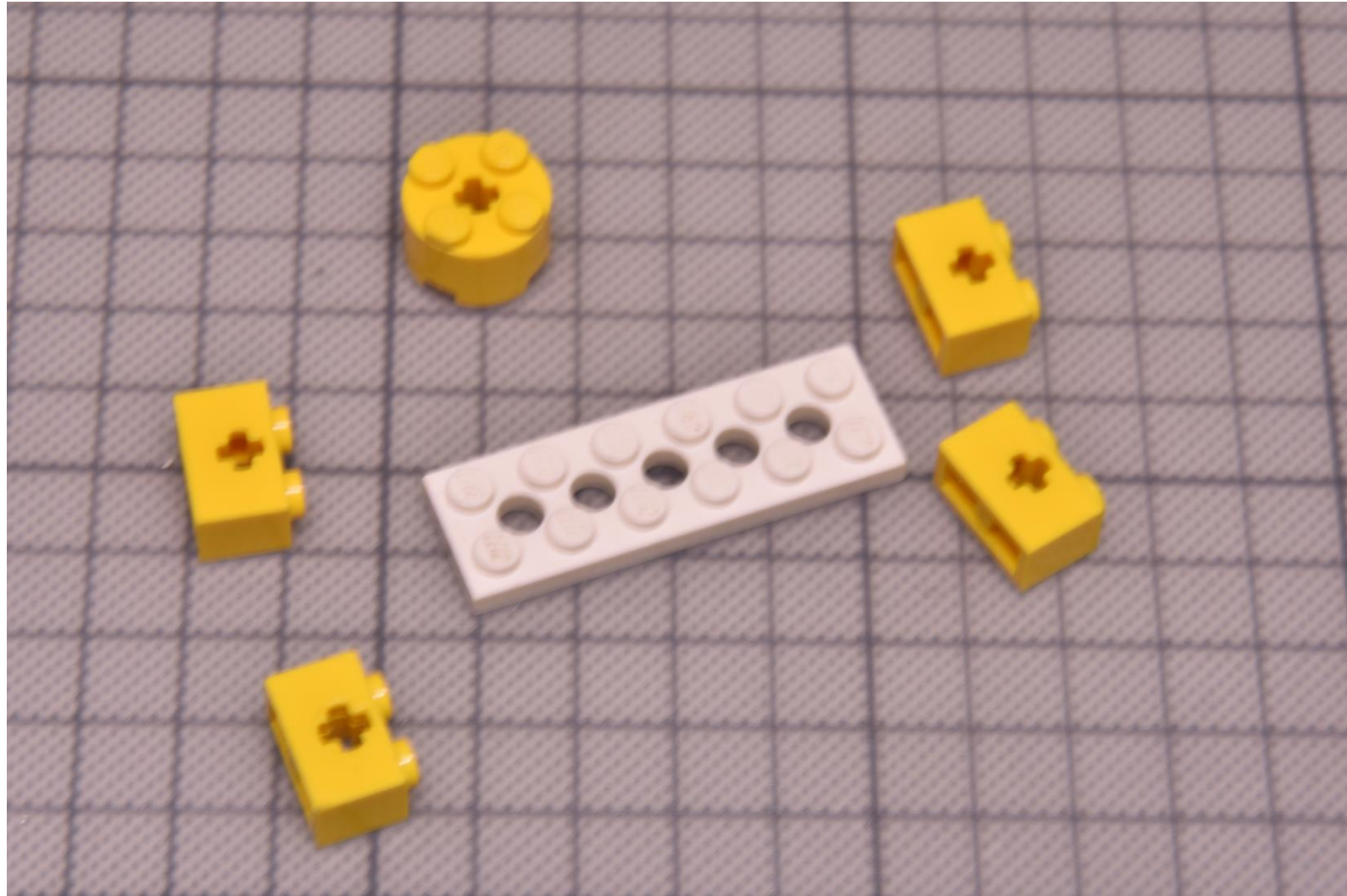
26



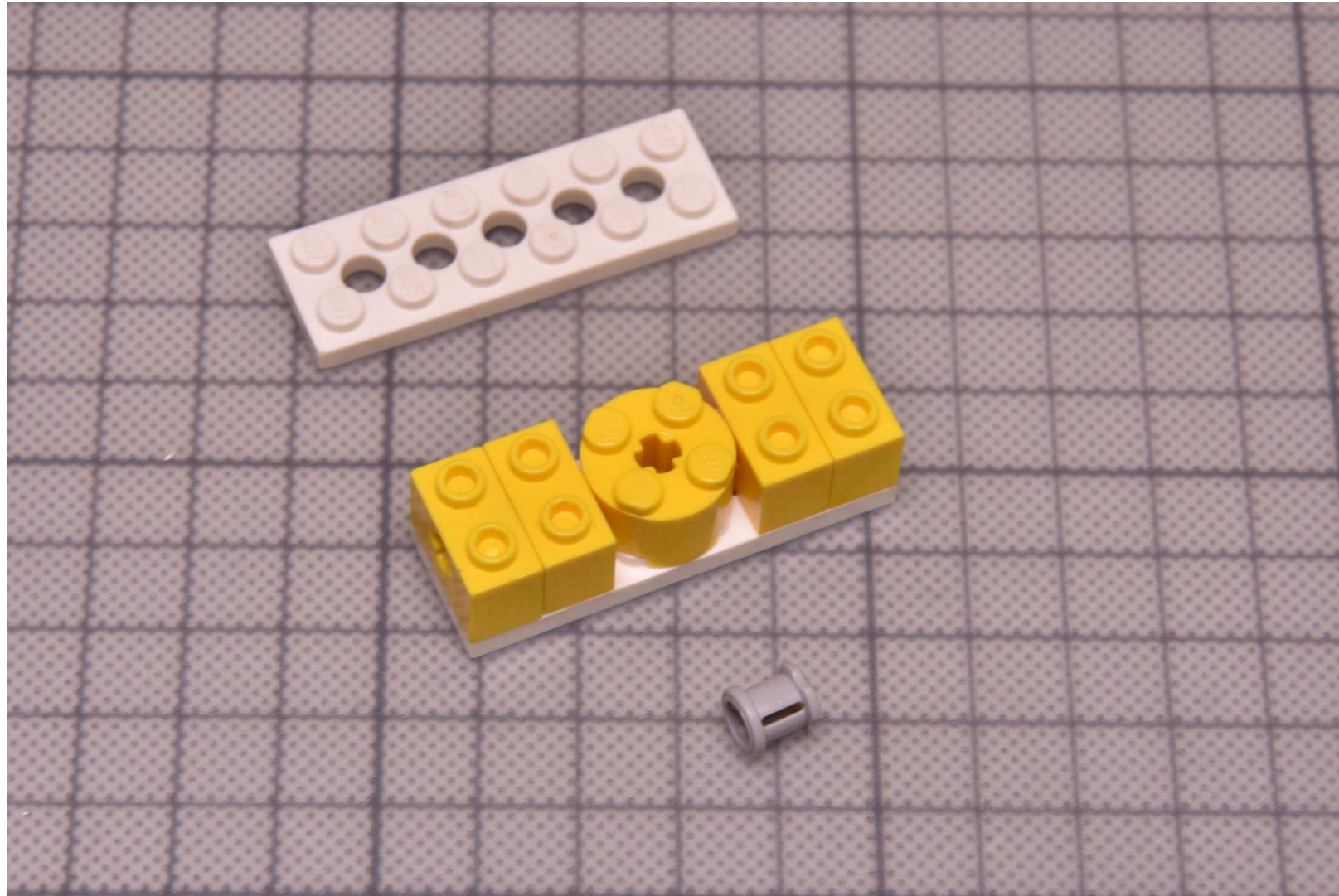
27



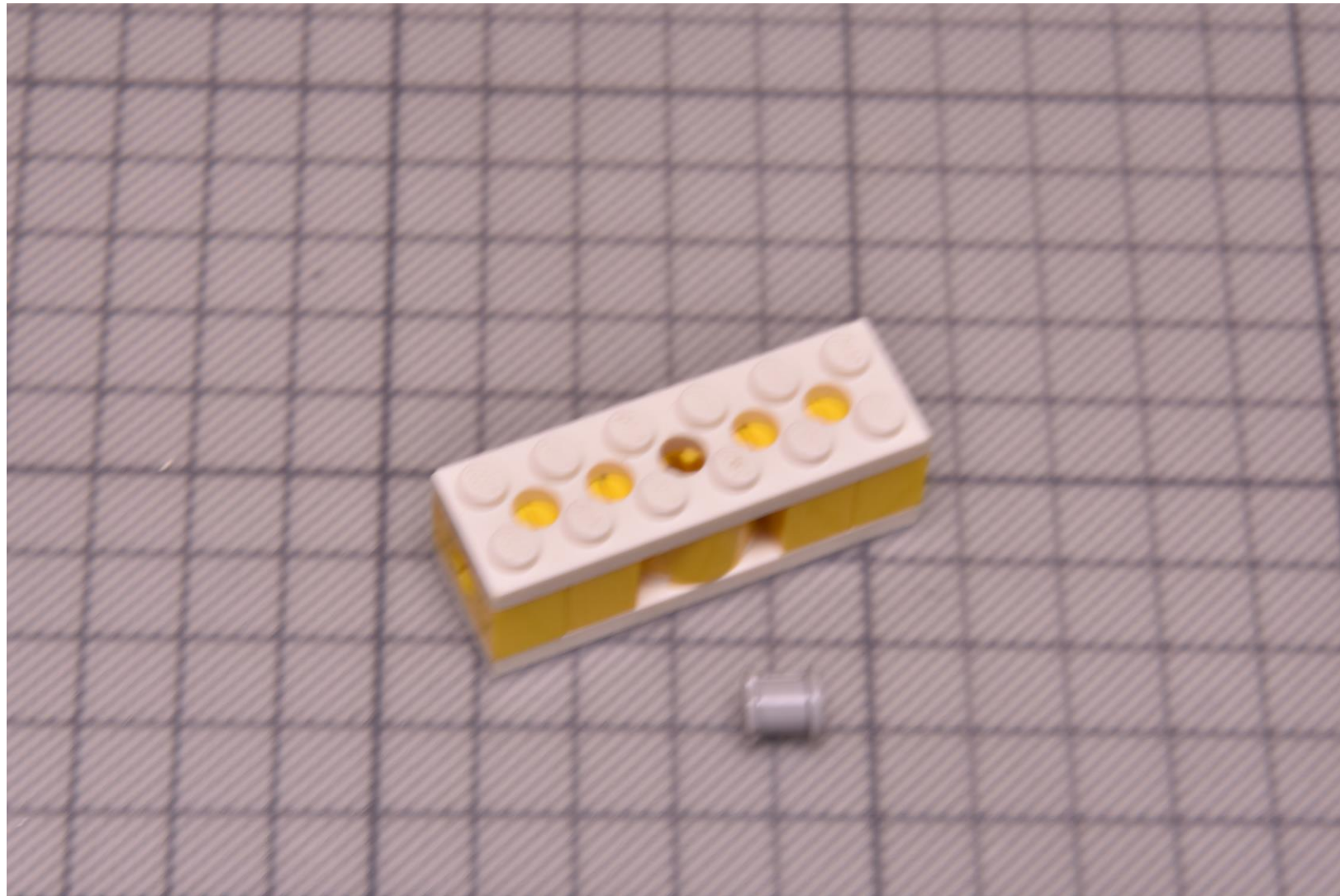
28



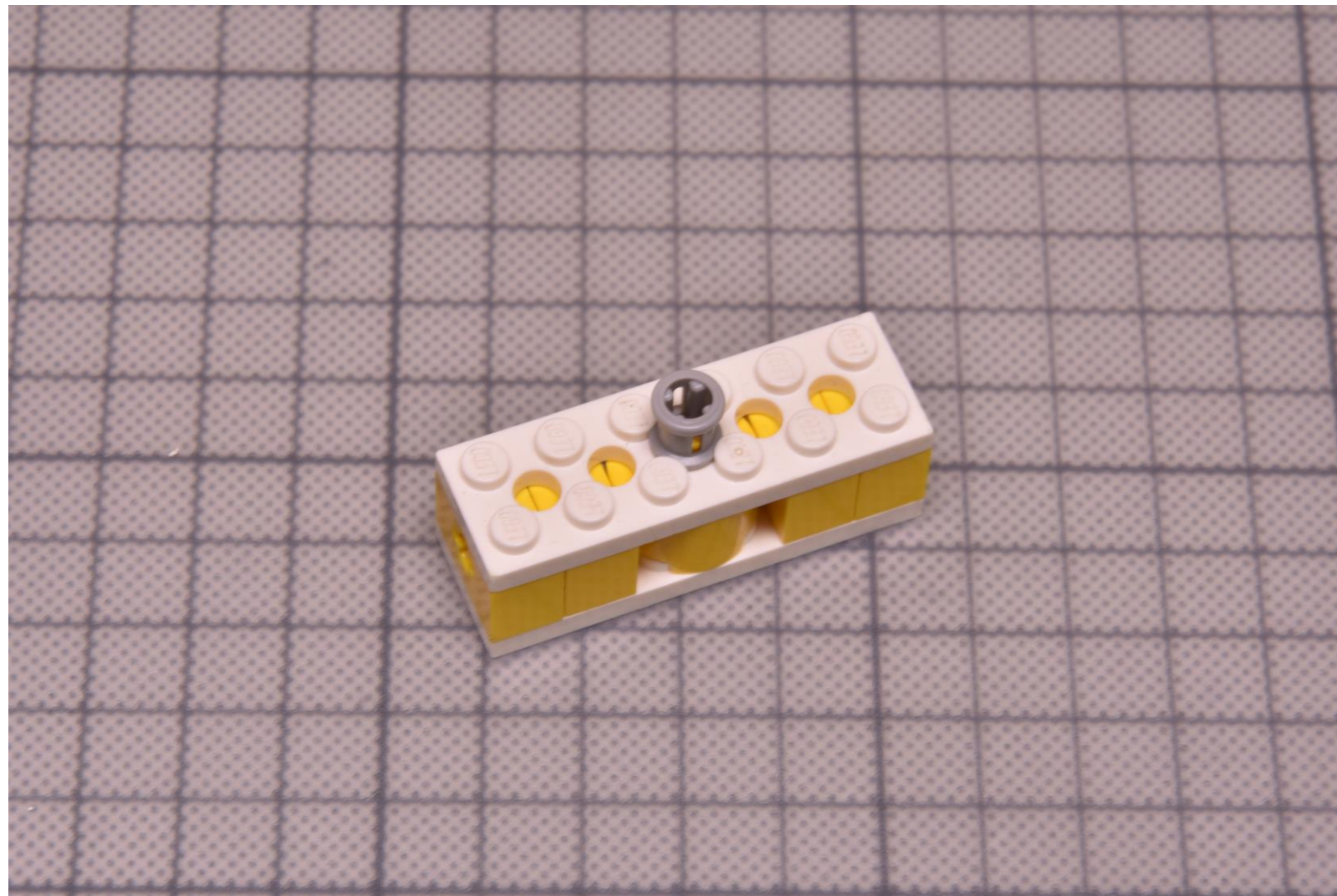
29



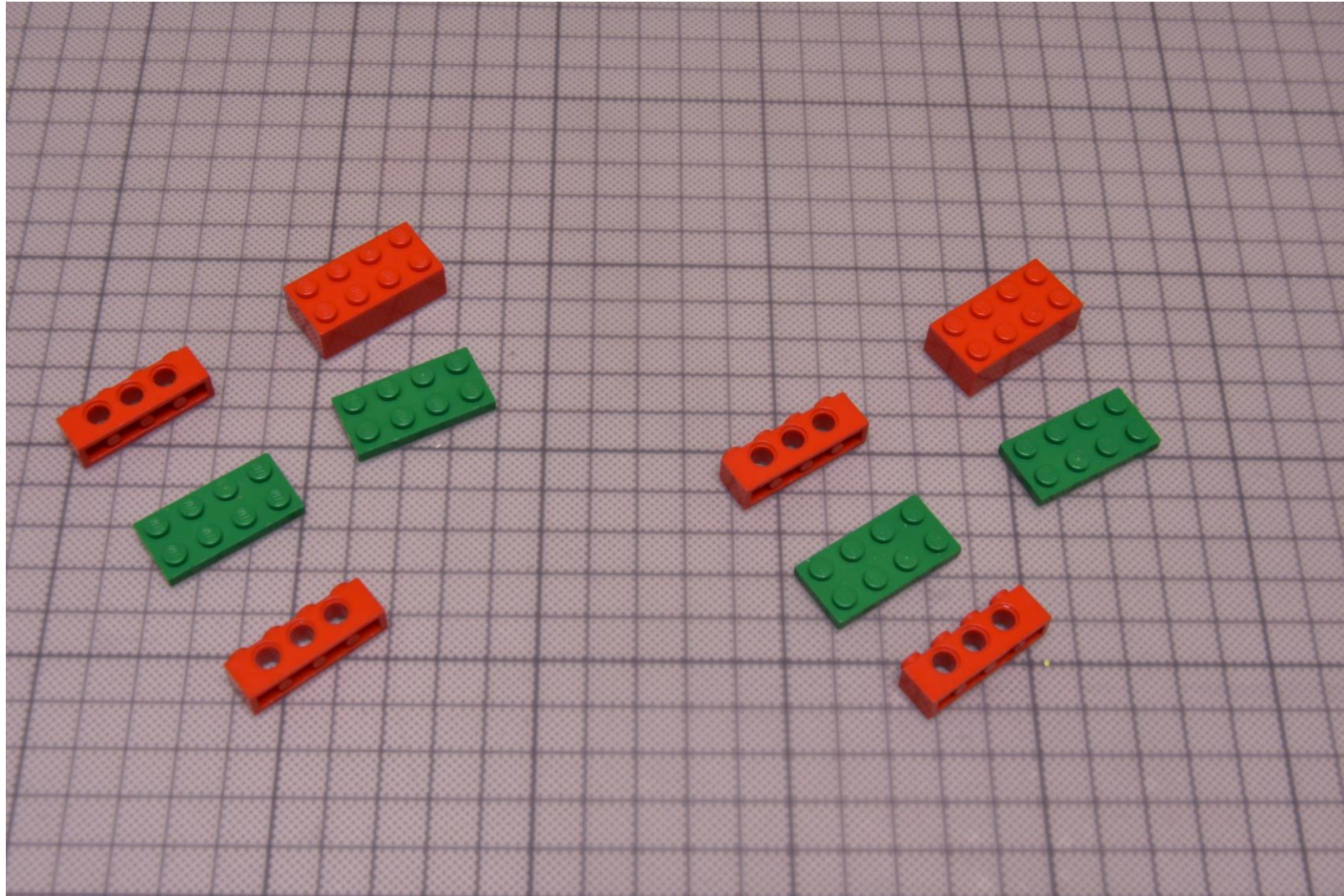
30



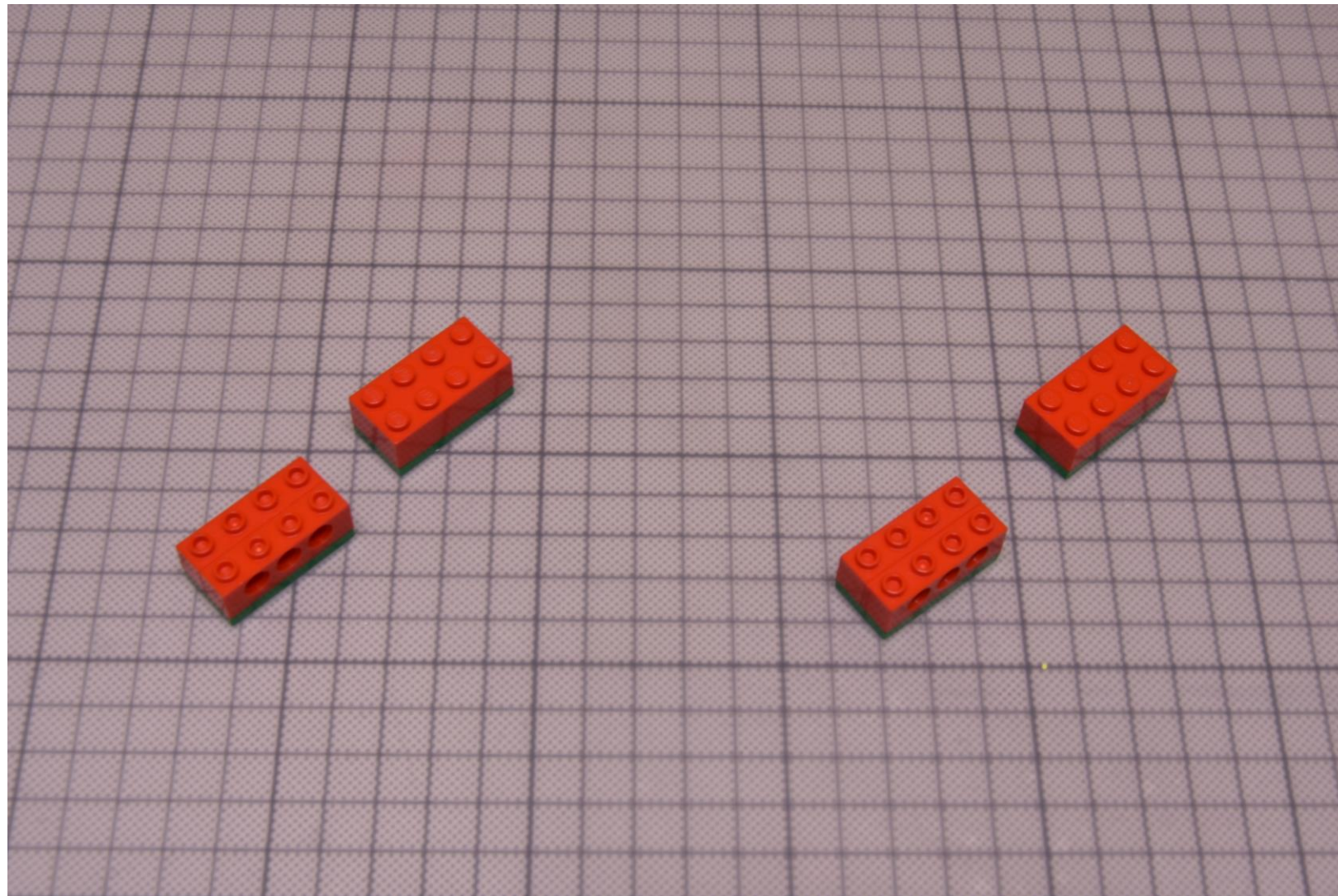
31



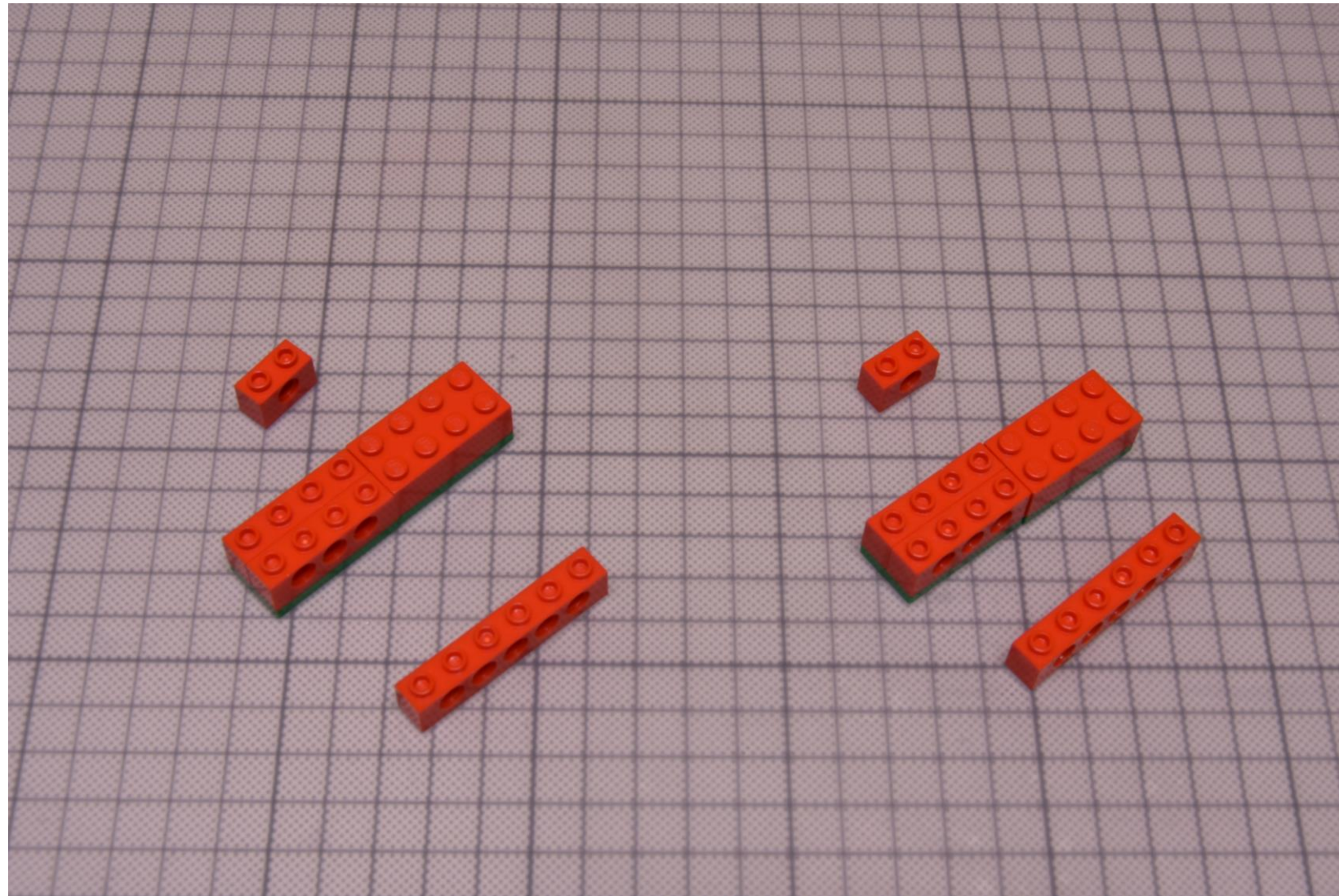
32



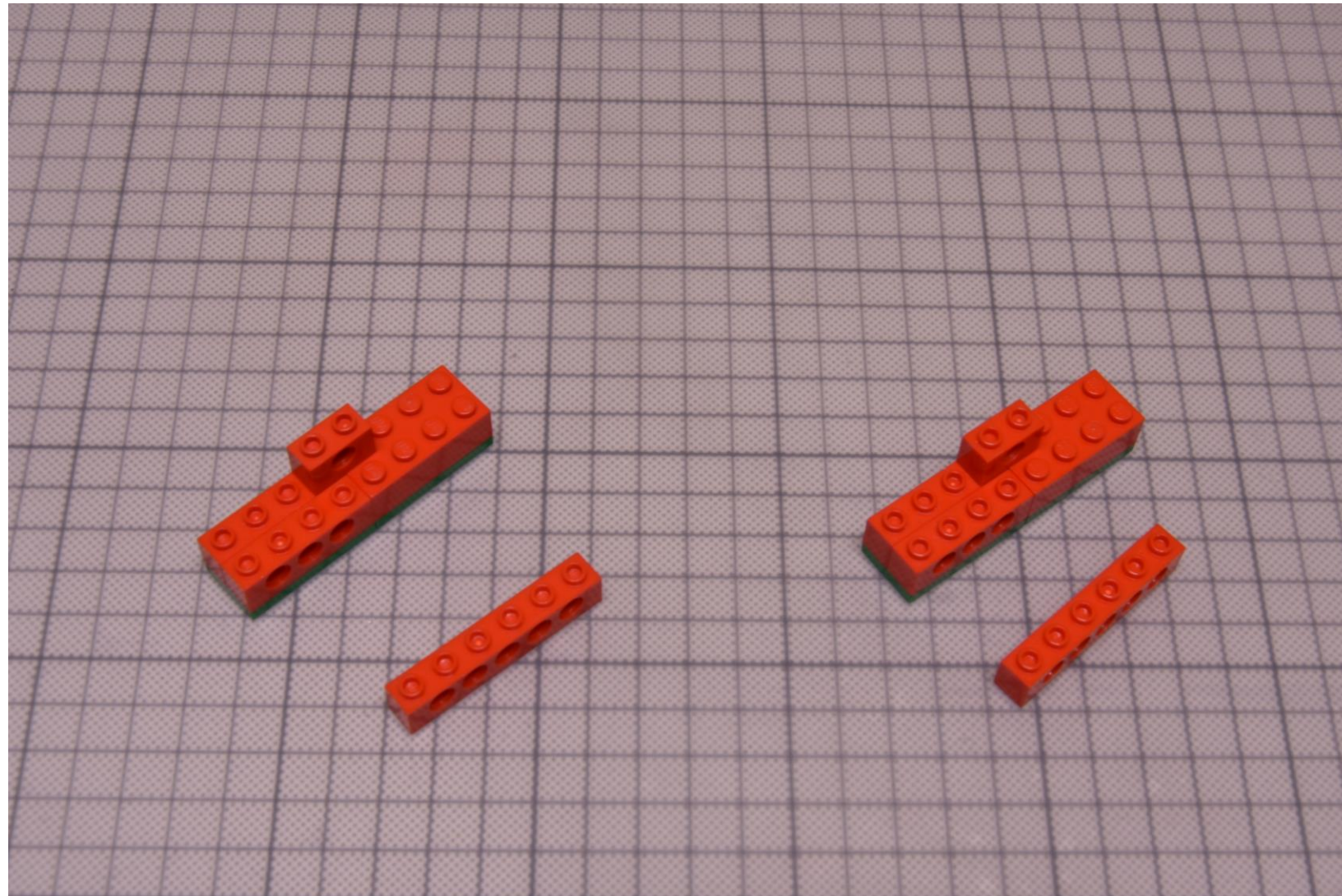
33



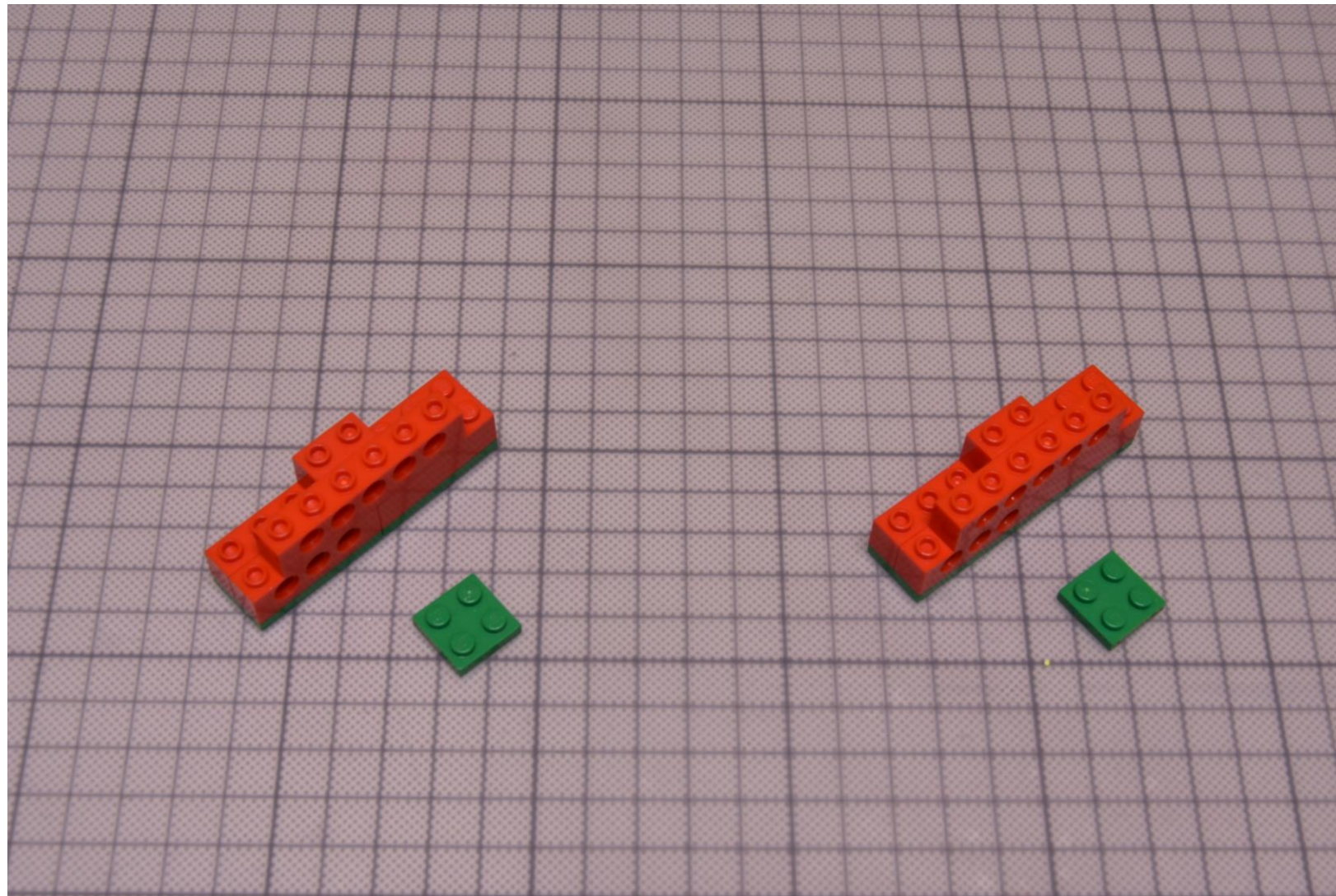
34



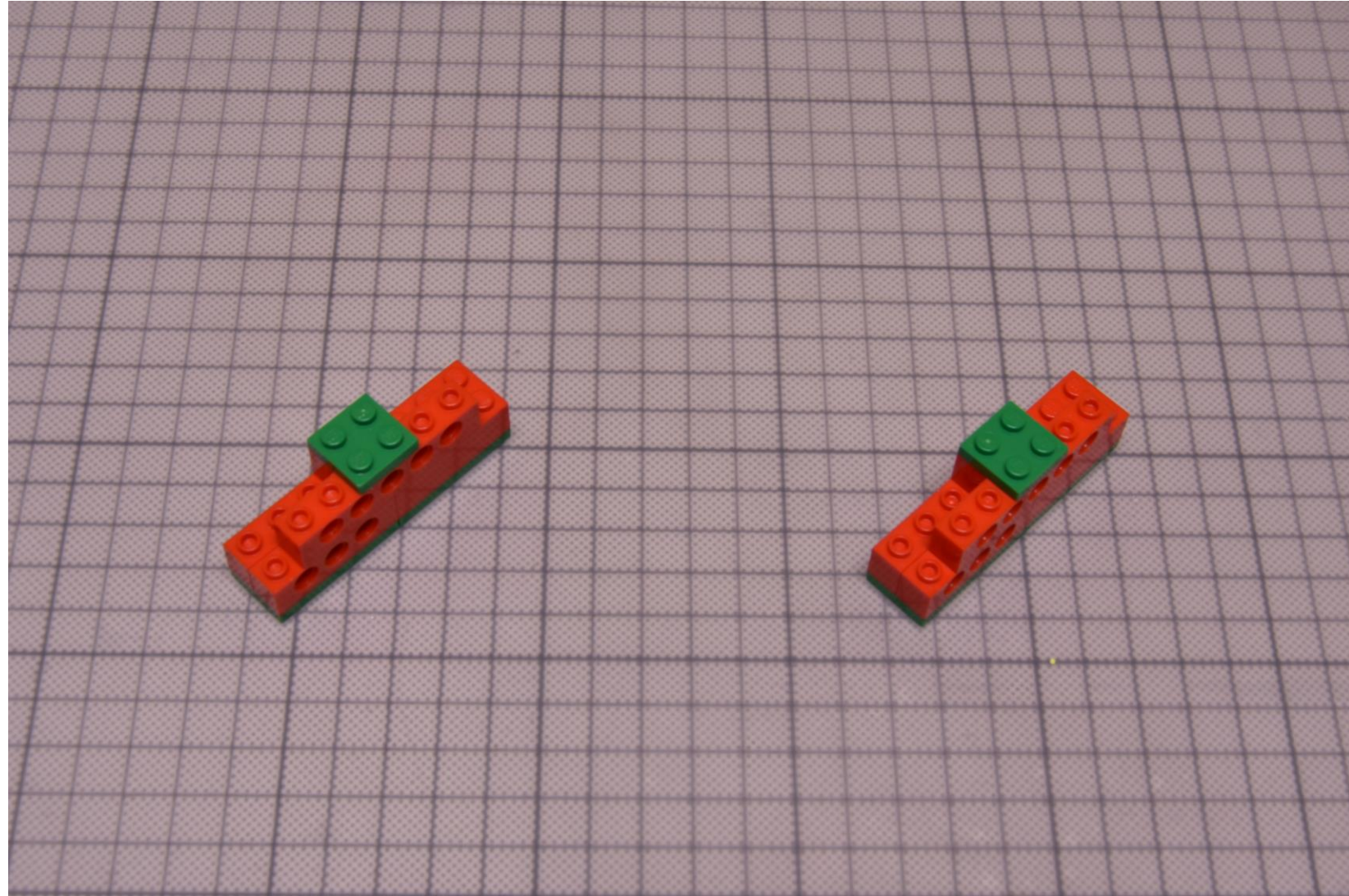
35



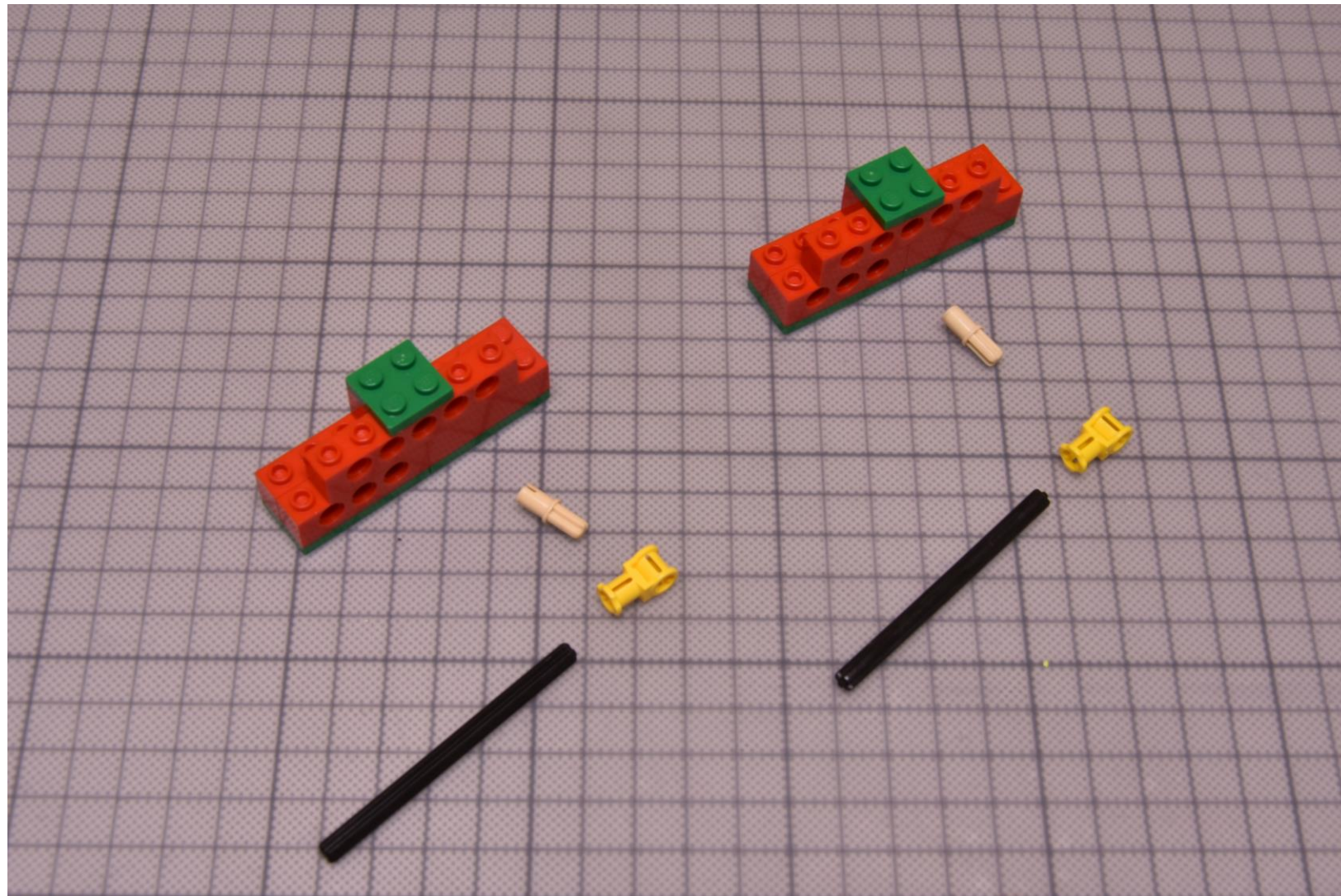
36



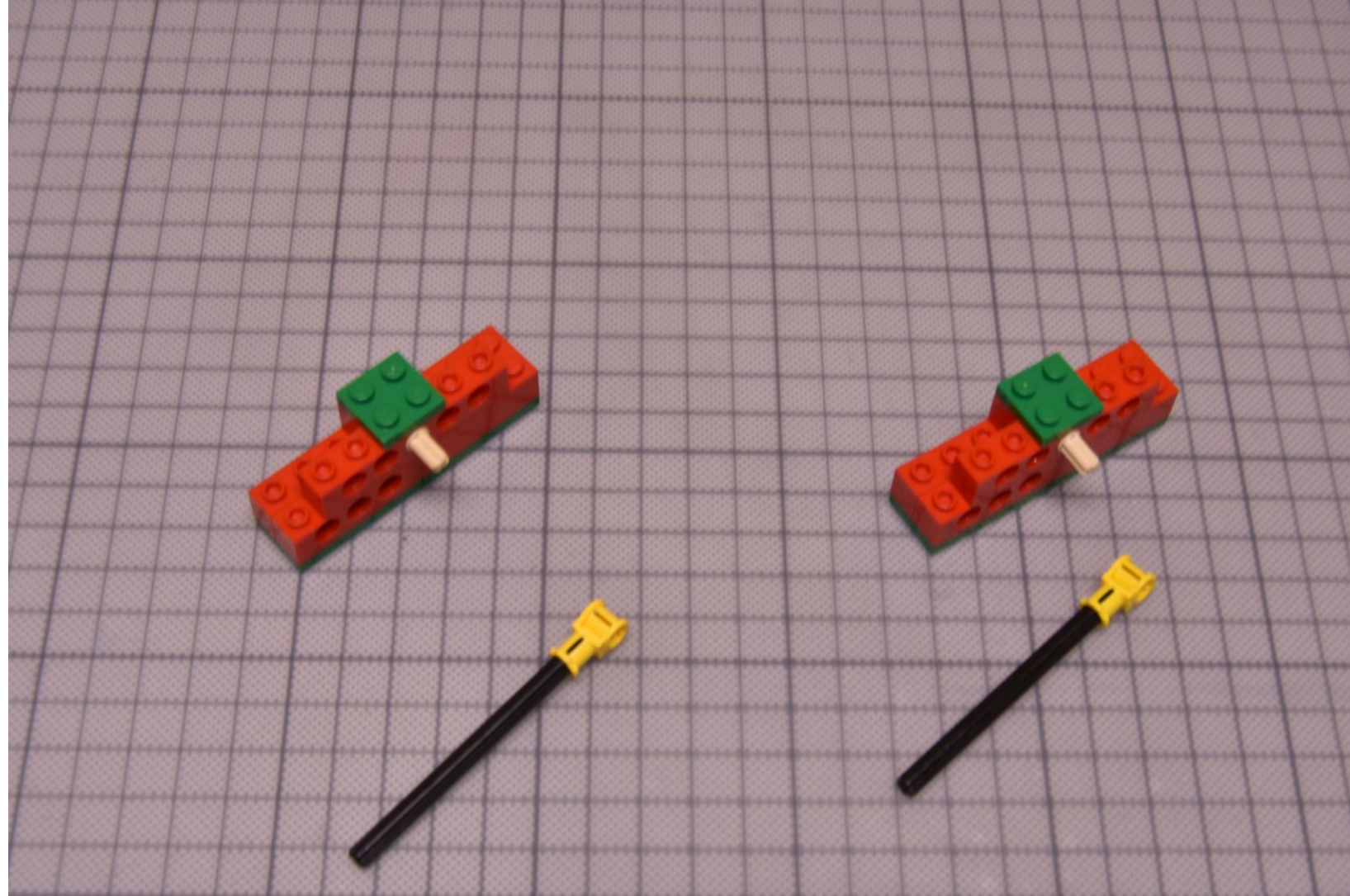
37



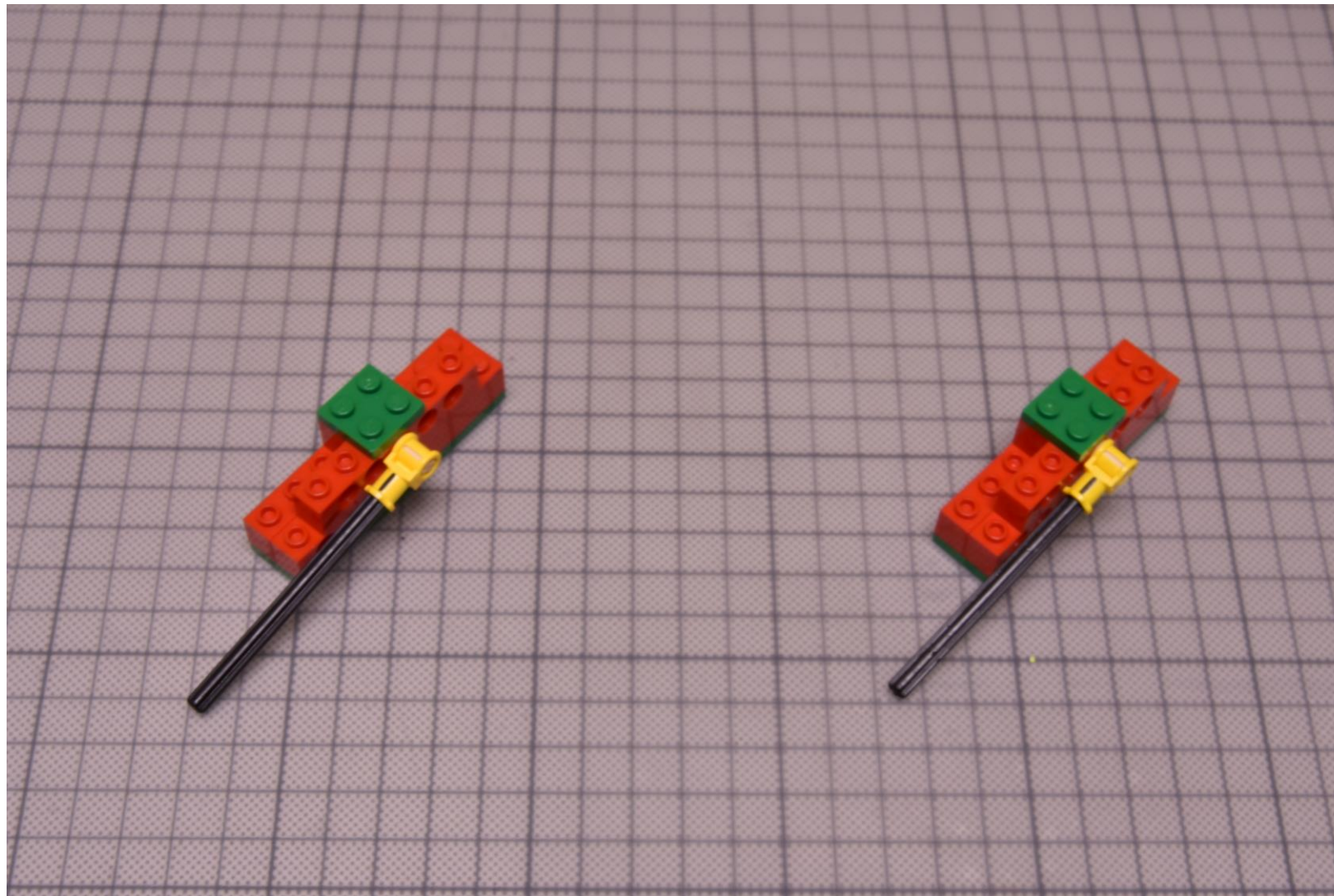
38



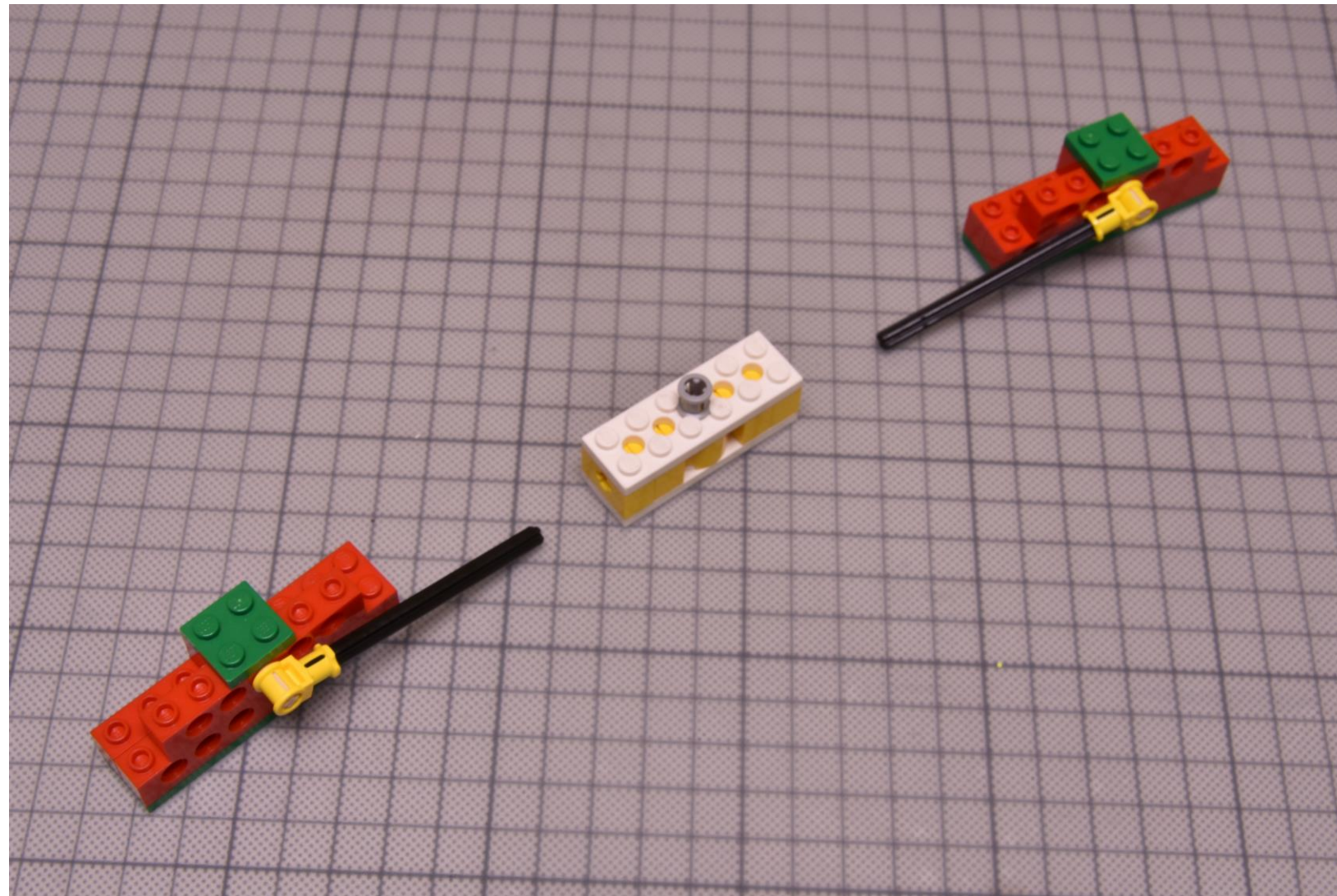
39



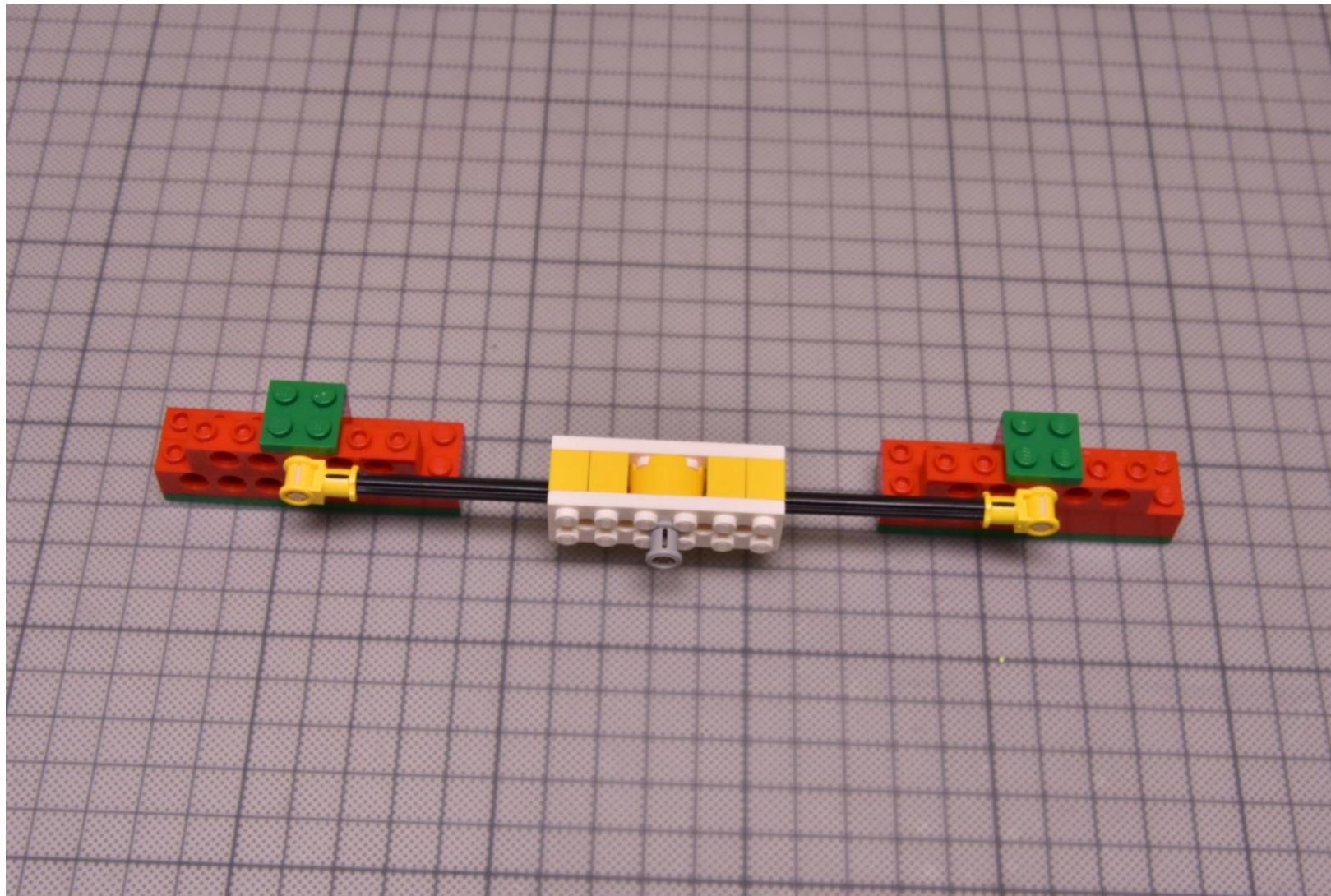
40



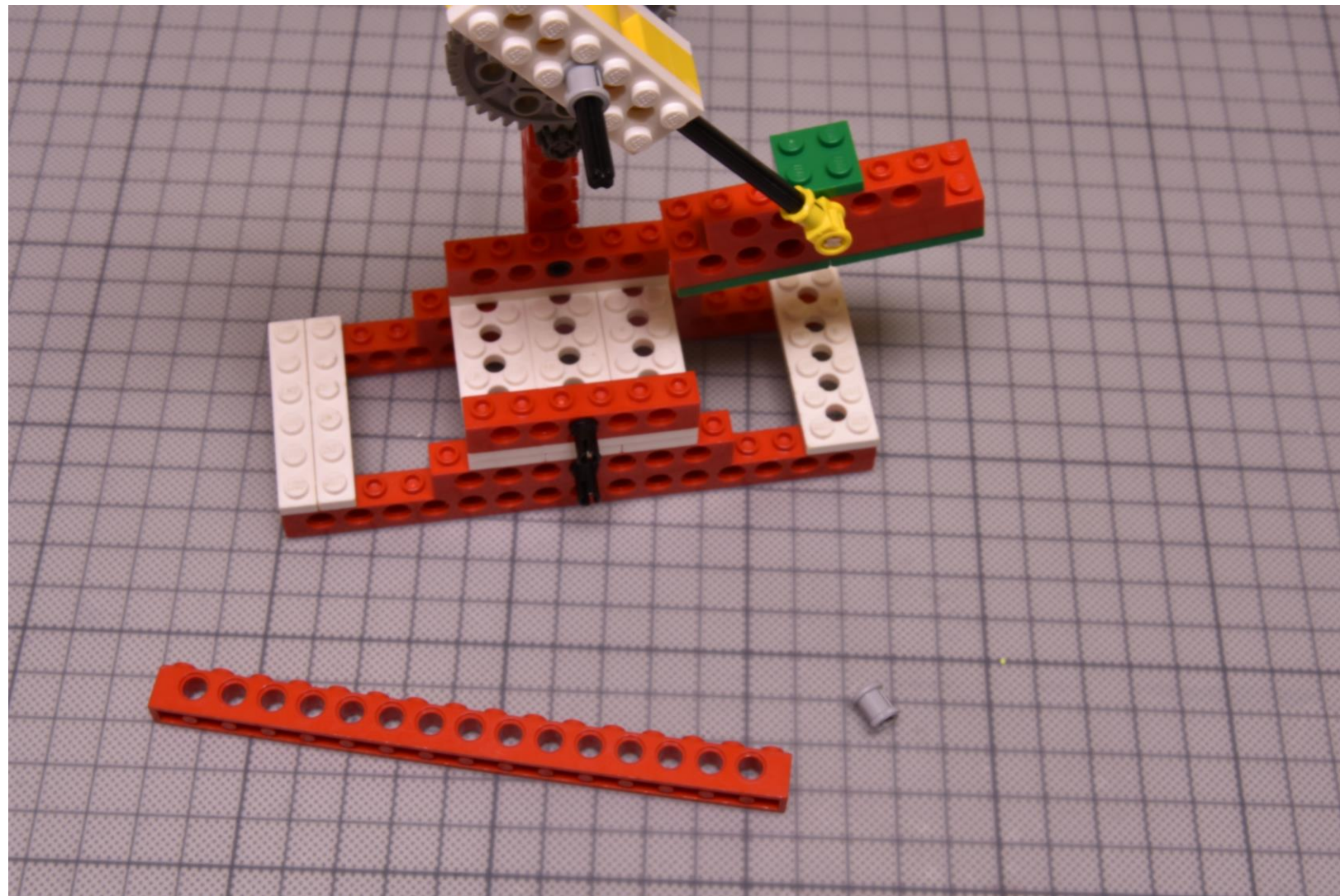
41



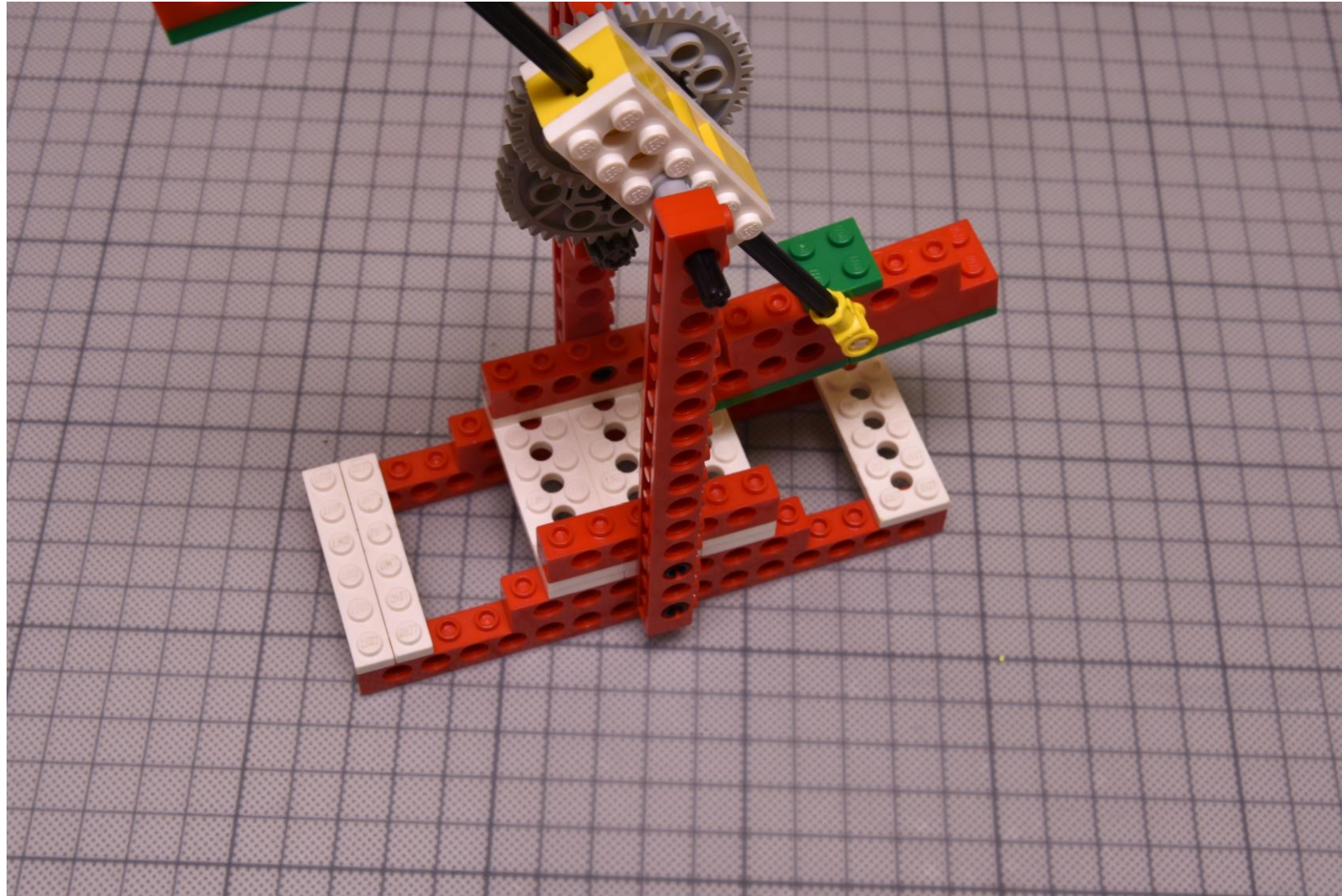
42



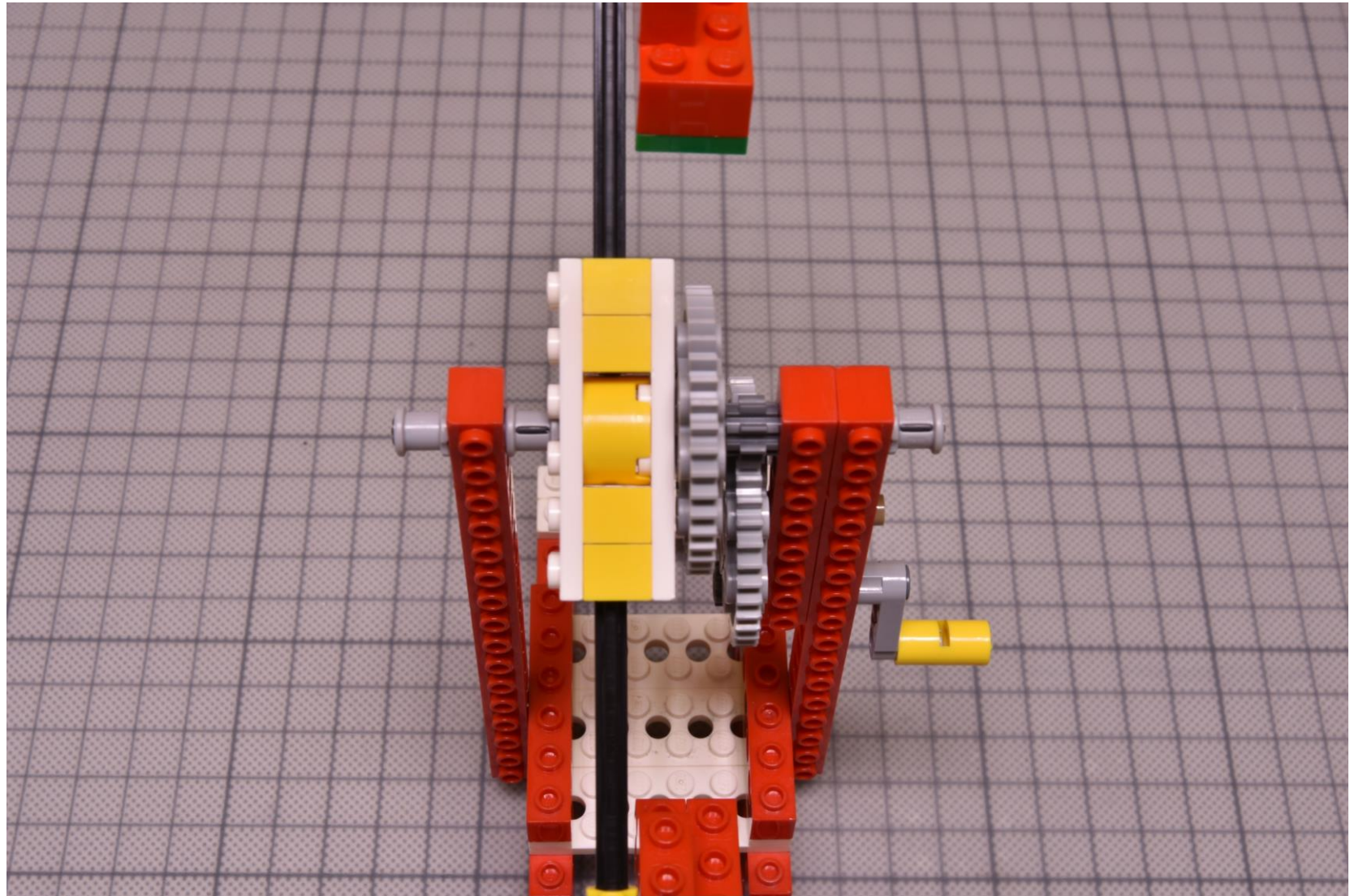
43



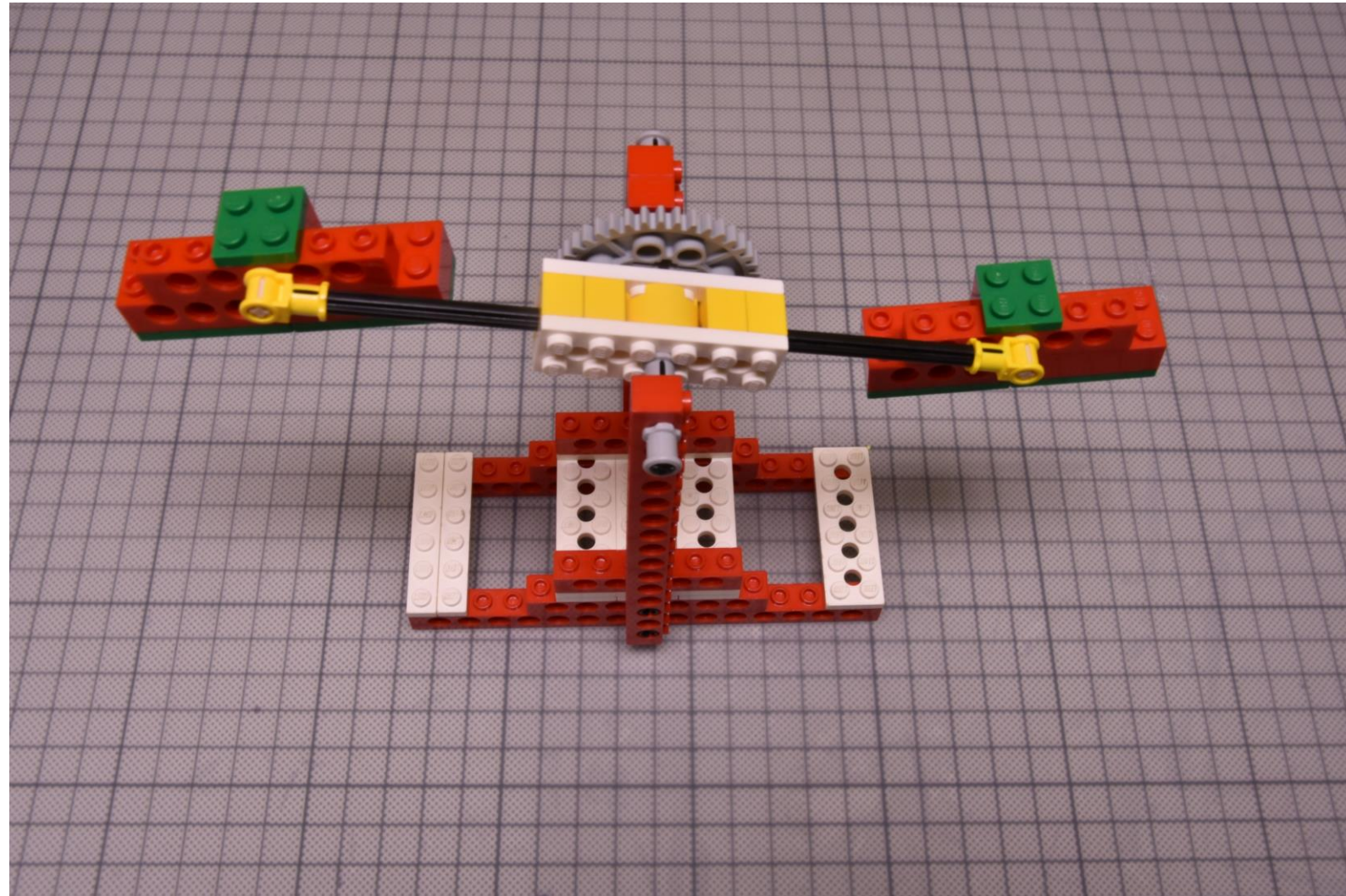
44



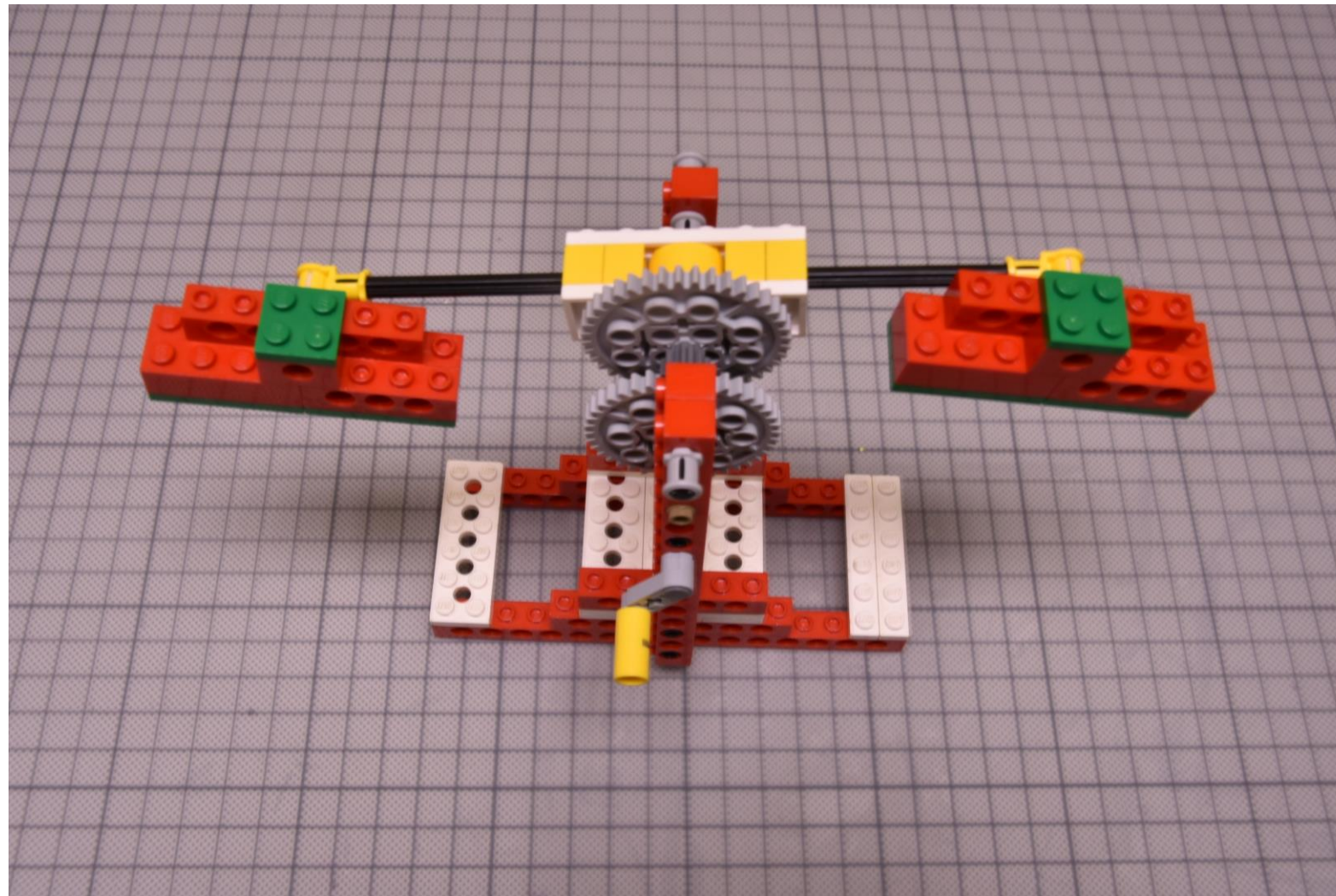
45



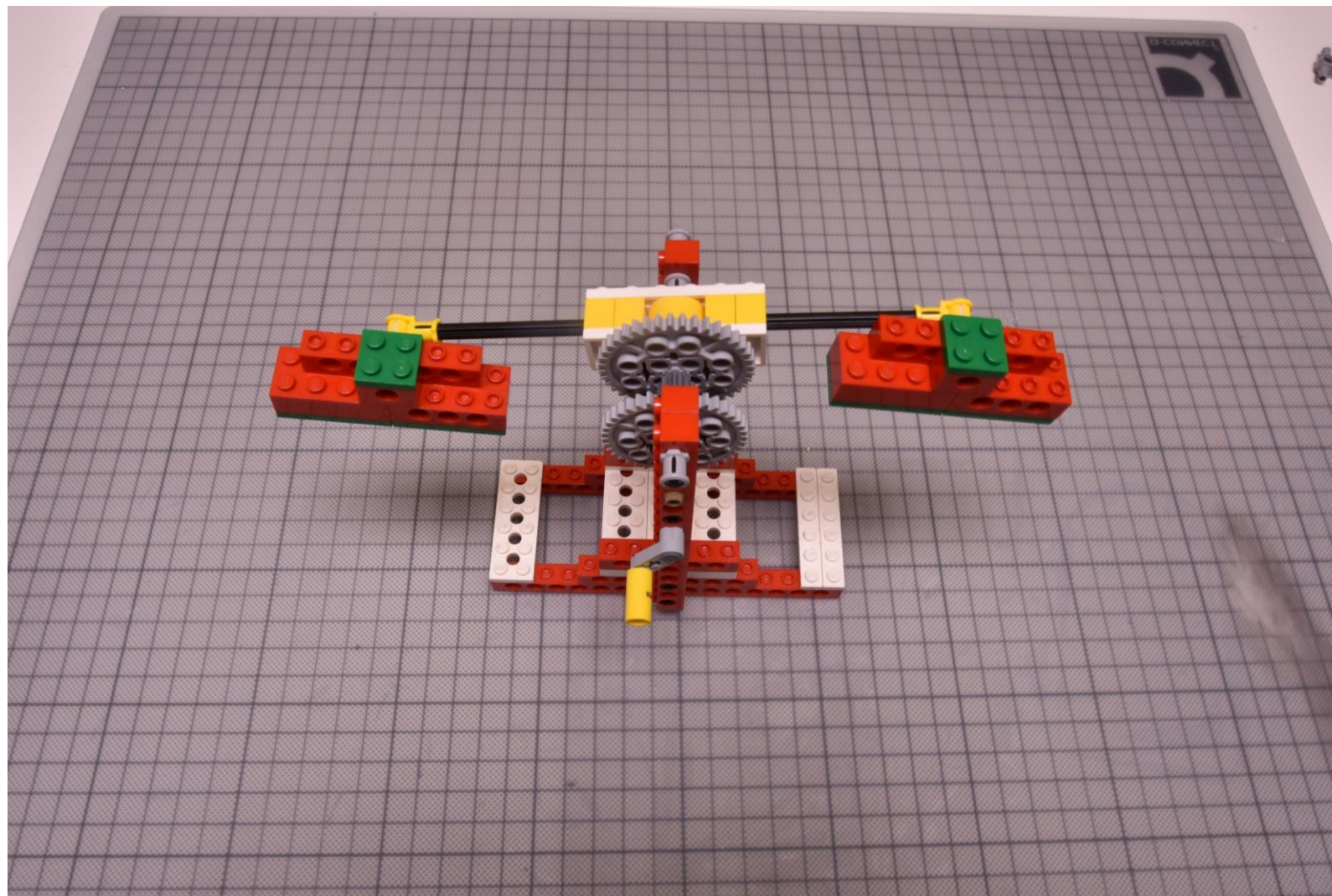
46



47



48



*Μετά την ολοκλήρωση του φύλλου εργασίας,
λύνουμε την κατασκευή και
τακτοποιούμε το κουτί μας*