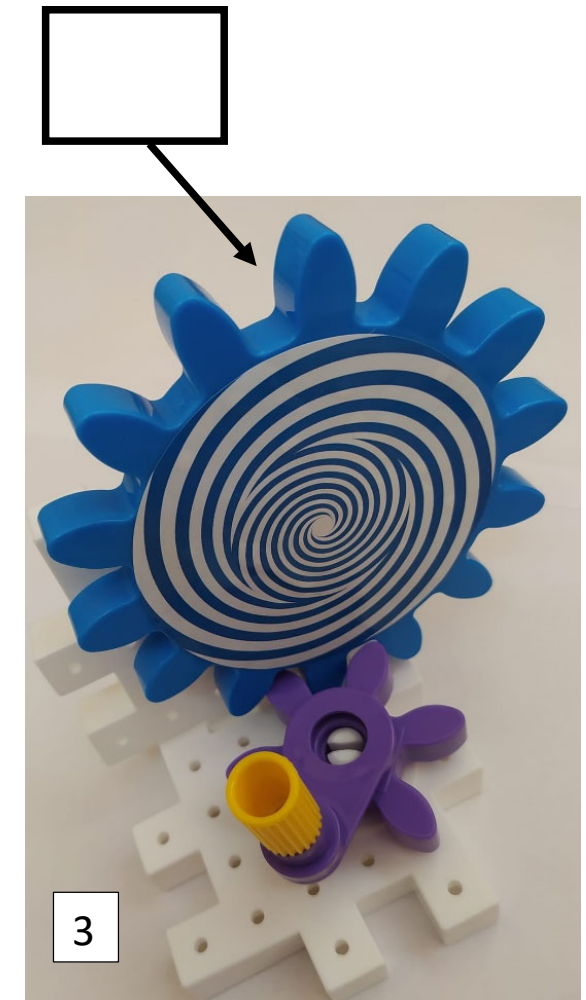
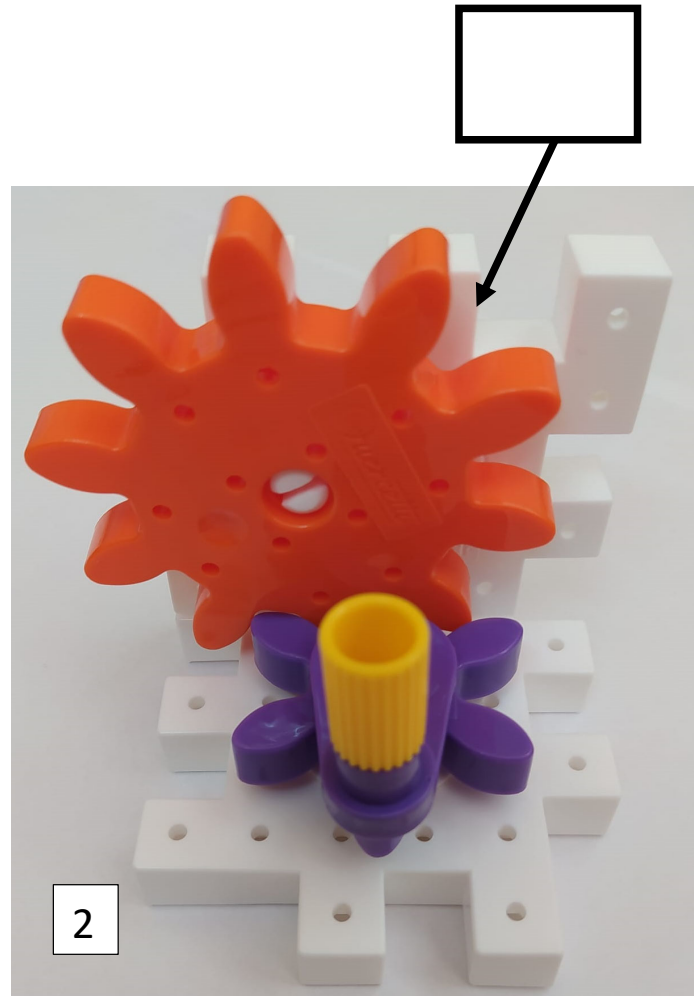
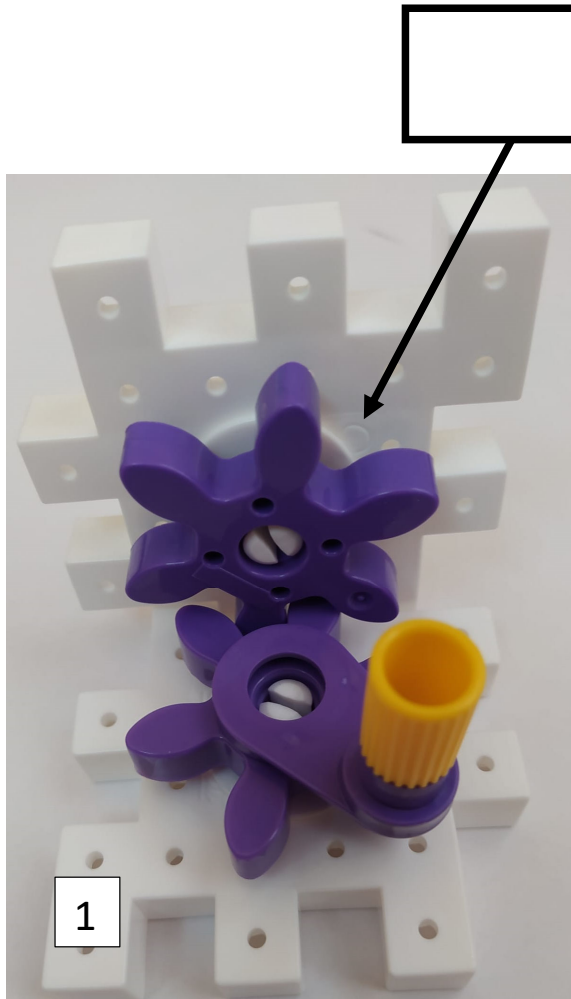


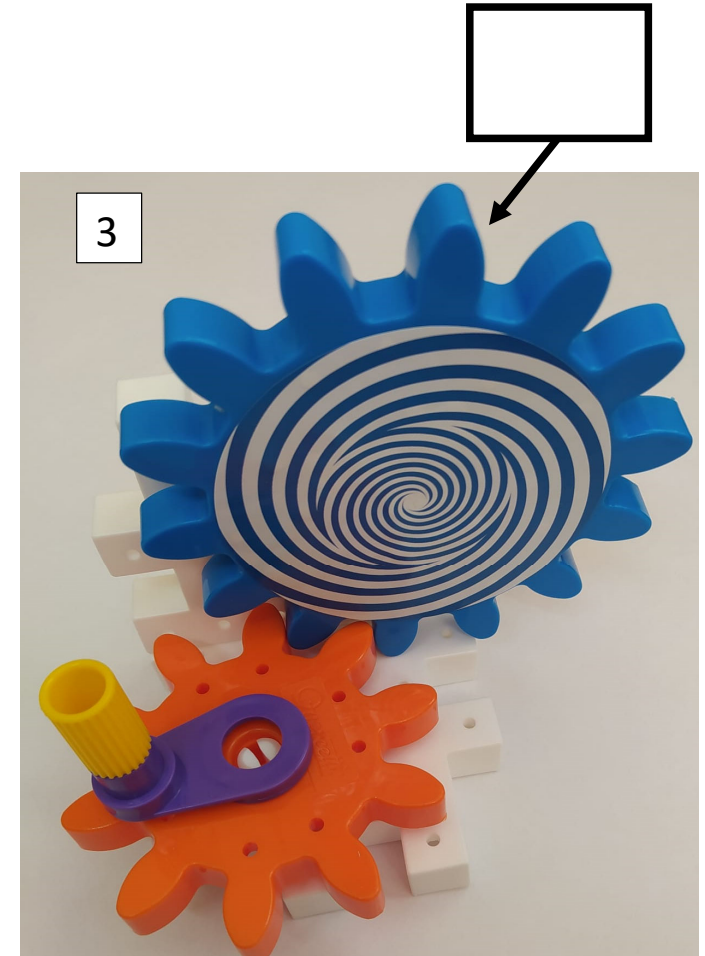
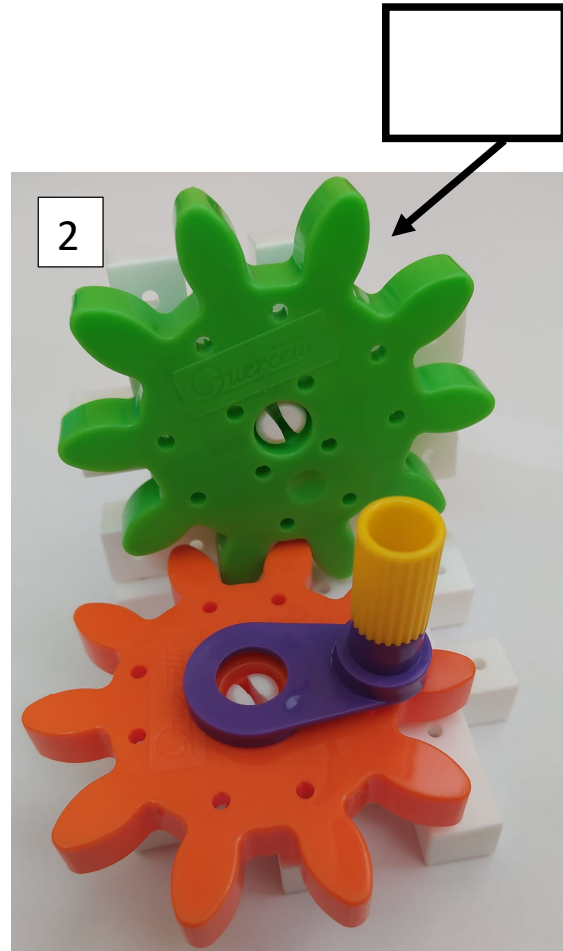
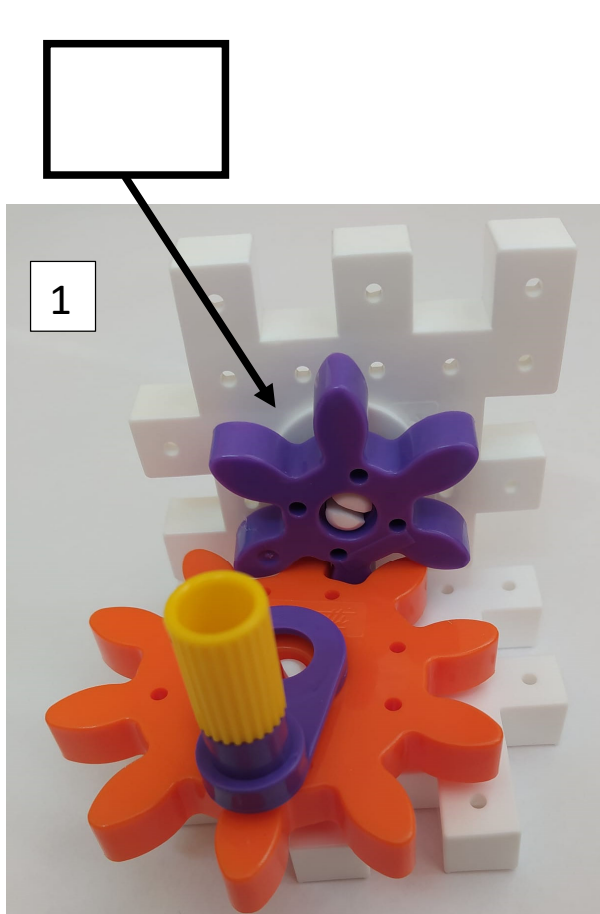
### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA PEQUEÑA.

**FICHA 1: CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.



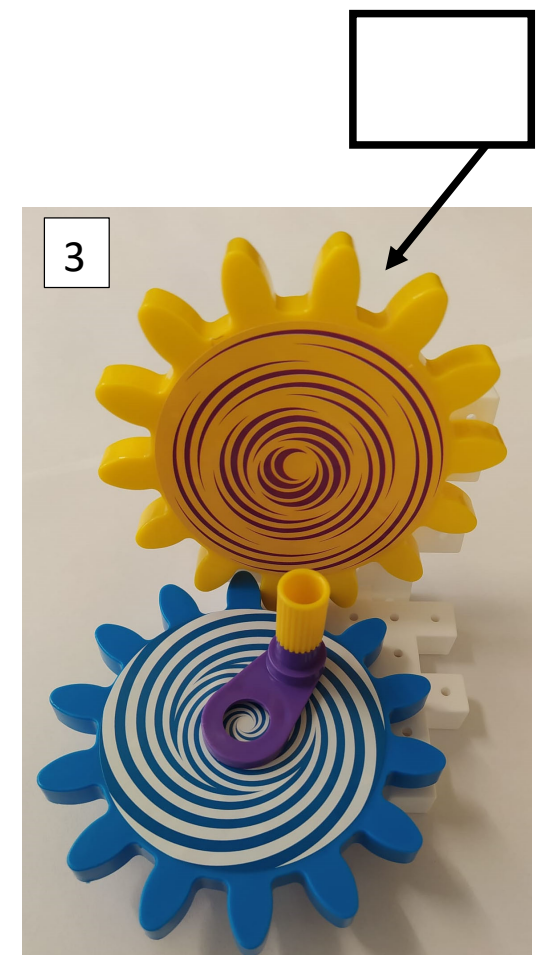
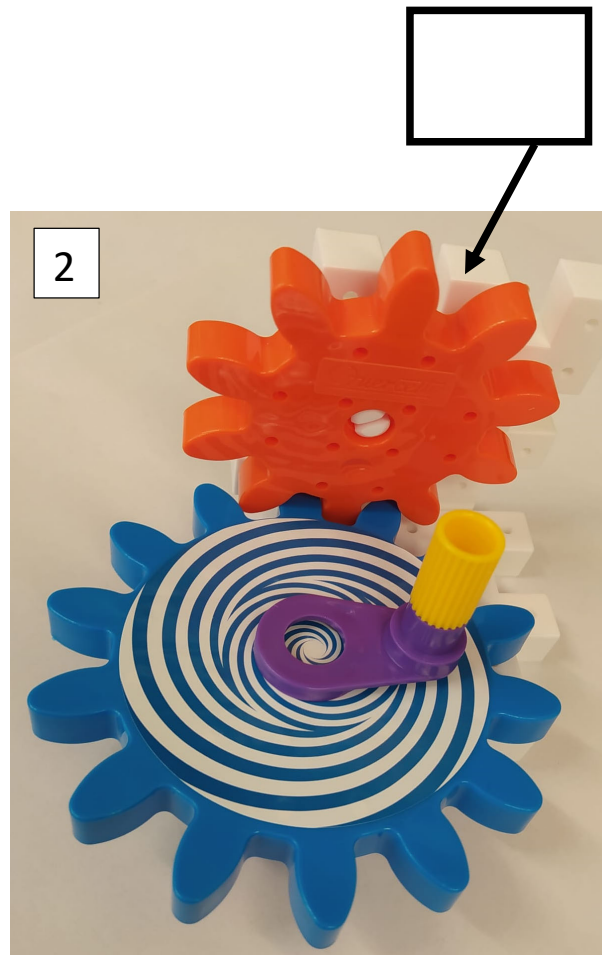
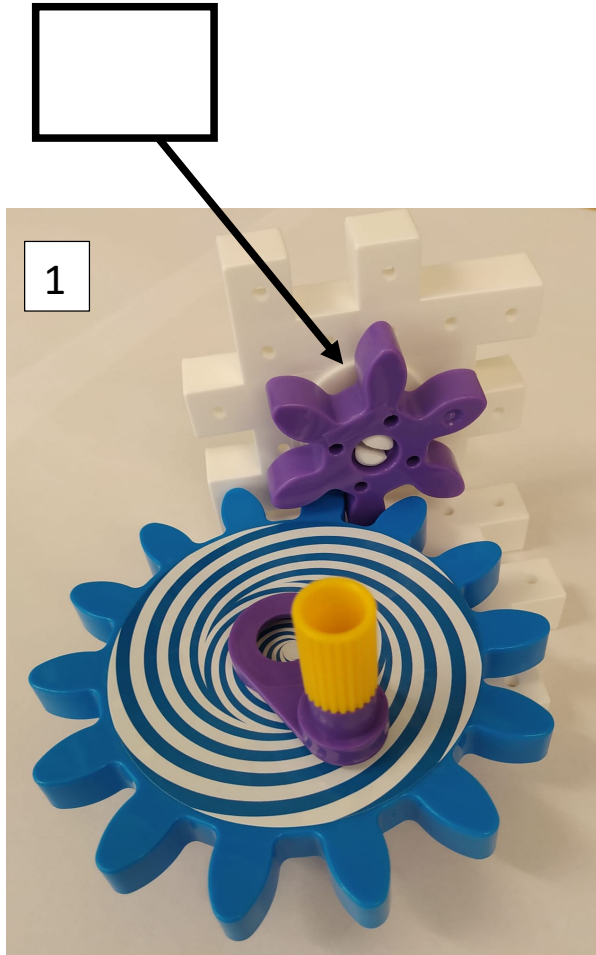
### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA MEDIANA

**FICHA 2: CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.



### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA GRANDE

**FICHA 3: CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.

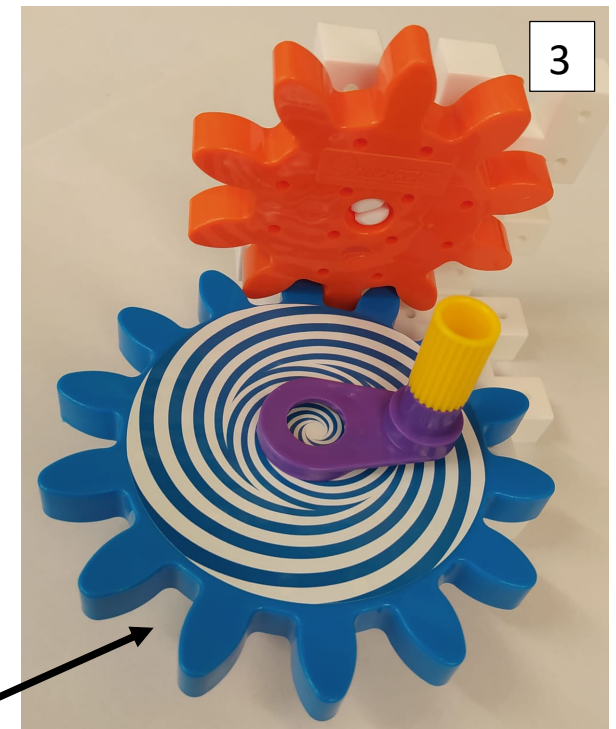
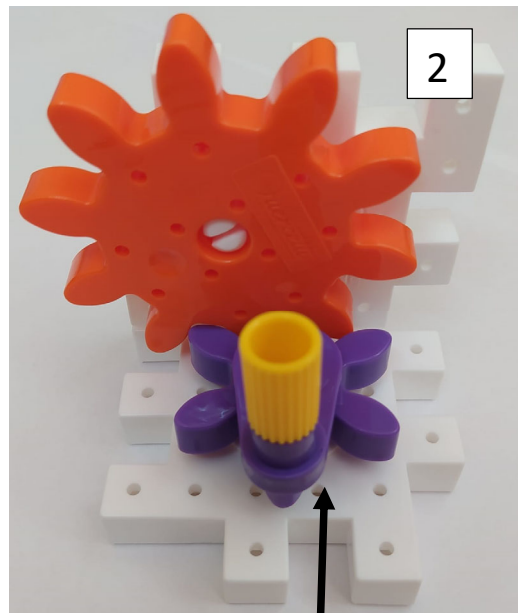




### RETO 3. PLANO: TAMAÑO RUEDA CONDUCTORA

**FICHA 4:** A PARTIR DE LO APRENDIDO, REFLEXIONA: ¿EL **TAMAÑO** DE LA RUEDA **CONDUCTORA** INFLUYE SOBRE EL SENTIDO DE LA RUEDA **CONDUCIDA**?

**CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.

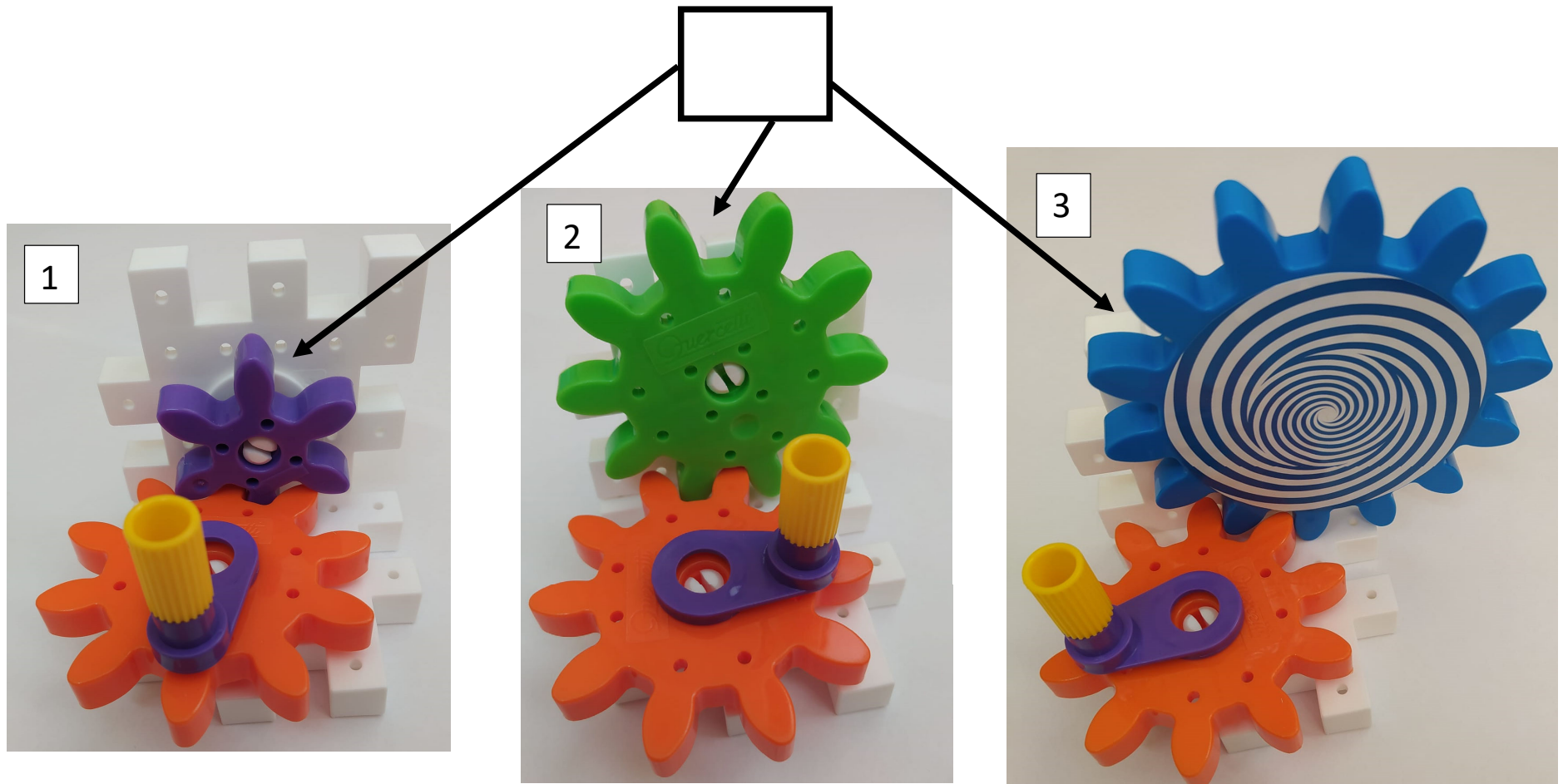




### RETO 3. PLANO: TAMAÑO RUEDA CONDUCTIDA.

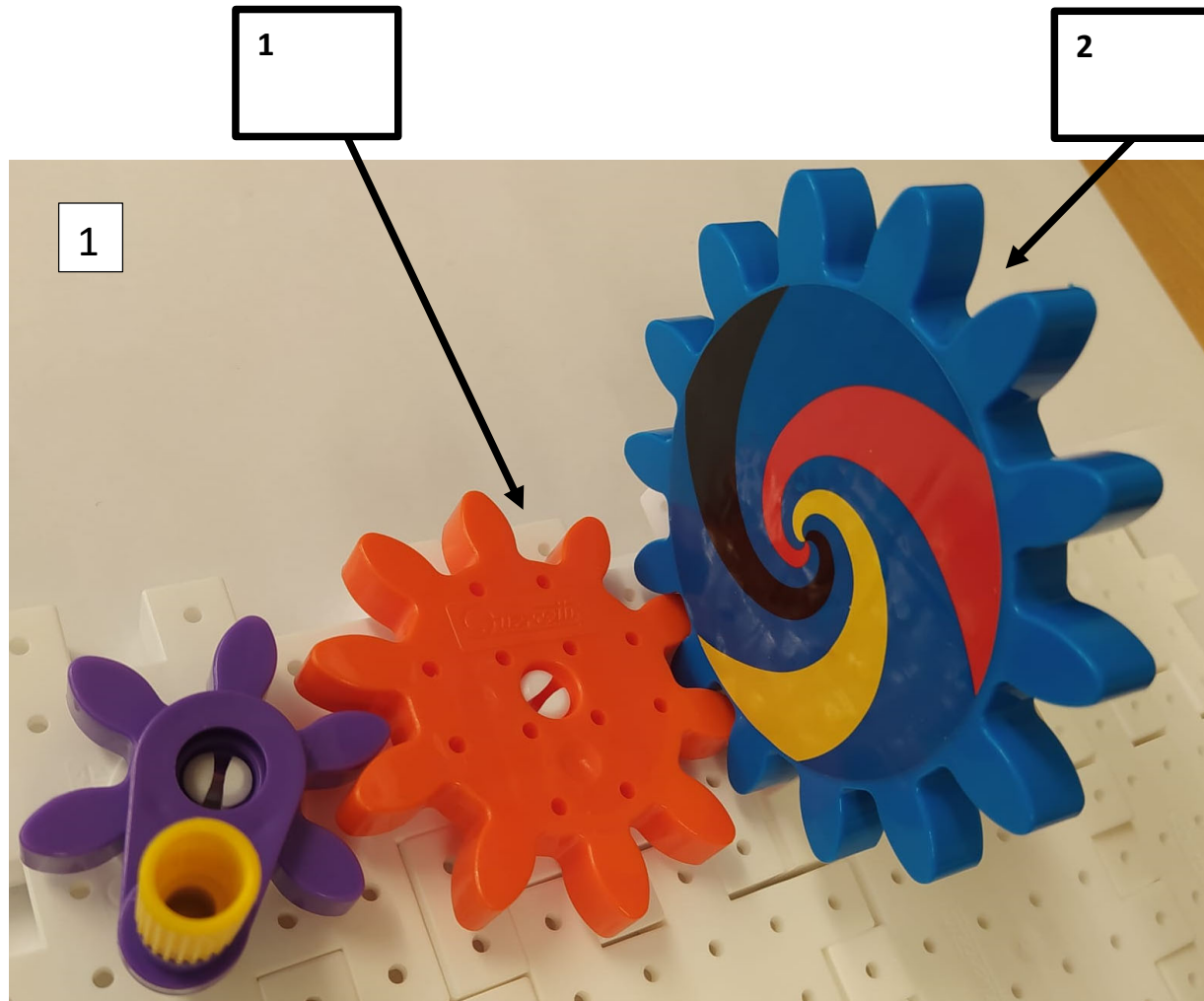
**FICHA 5:** A PARTIR DE LO APRENDIDO, REFLEXIONA: ¿EL **TAMAÑO** DE LA RUEDA **CONDUCTIDA** INFLUYE SOBRE SU **SENTIDO DE GIRO**?

**CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.



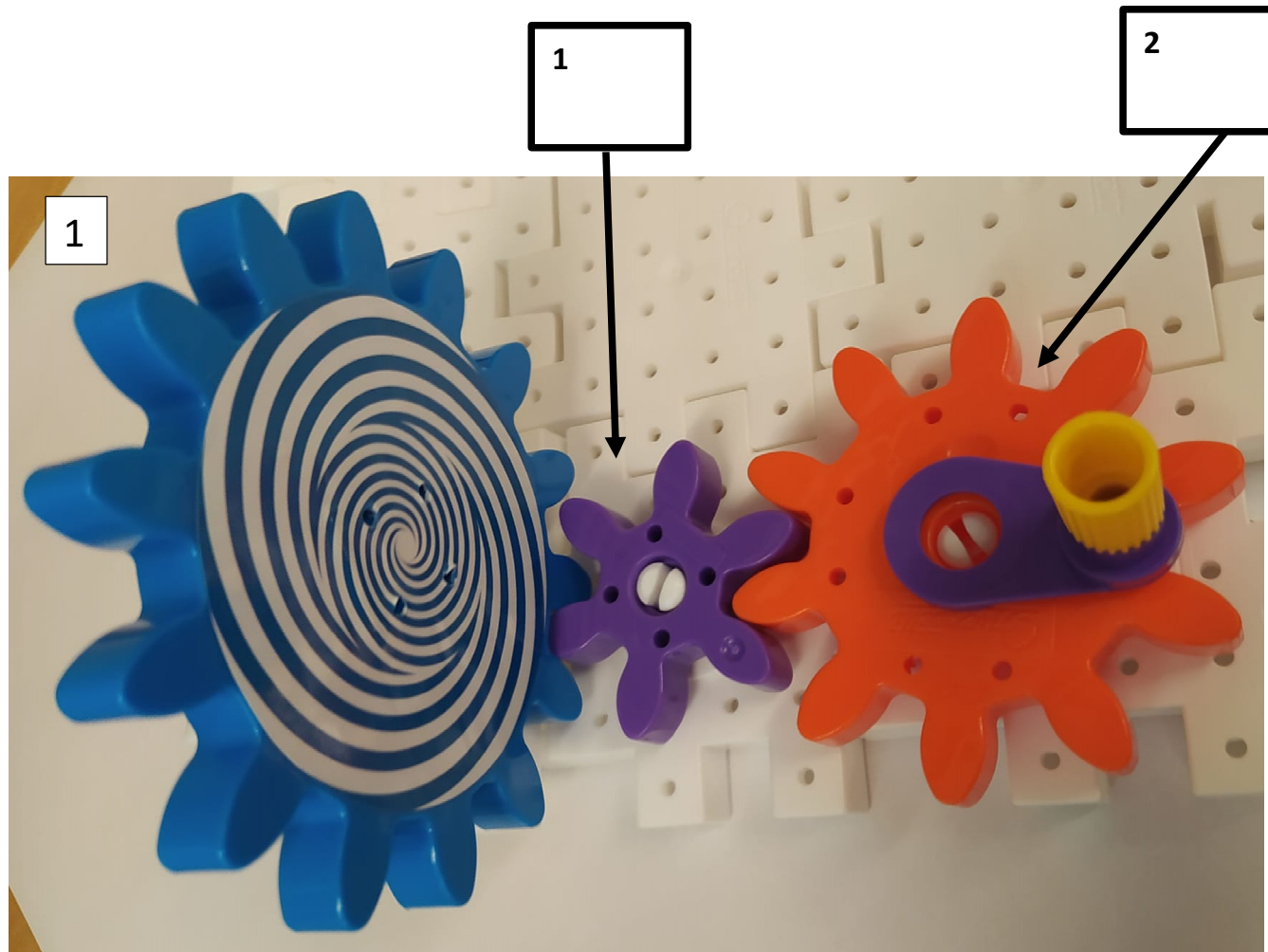
### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA PEQUEÑA CON VARIAS UNIDADES

**FICHA 6:** CONSTRUYE ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.



### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA MEDIANA CON VARIAS UNIDADES

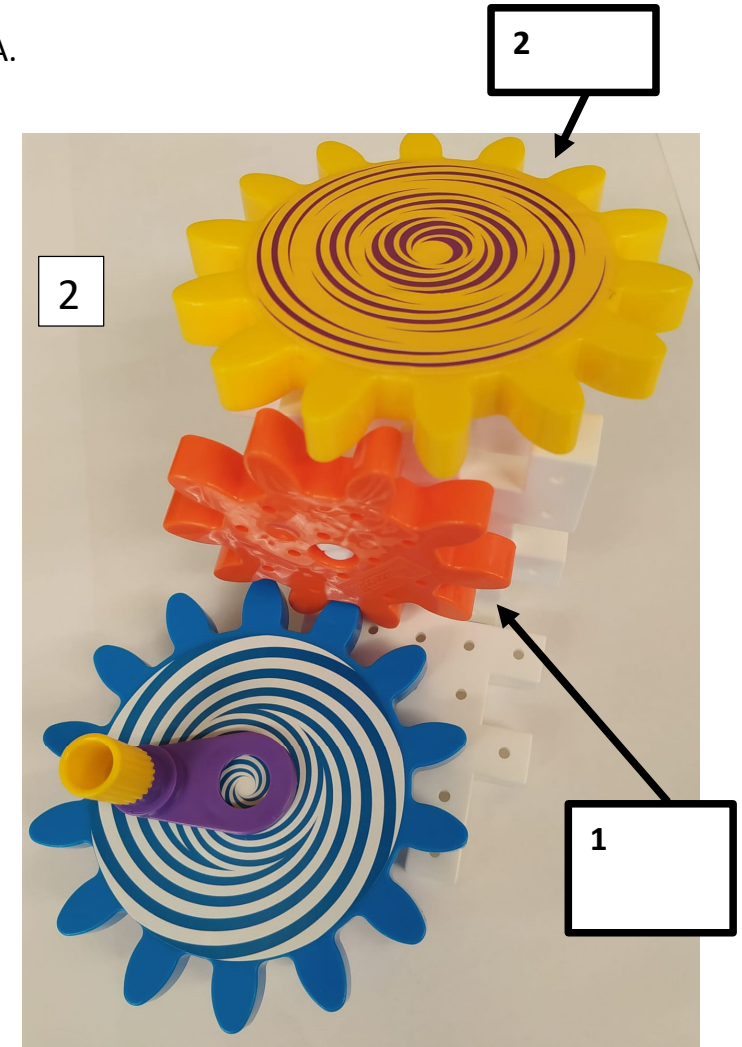
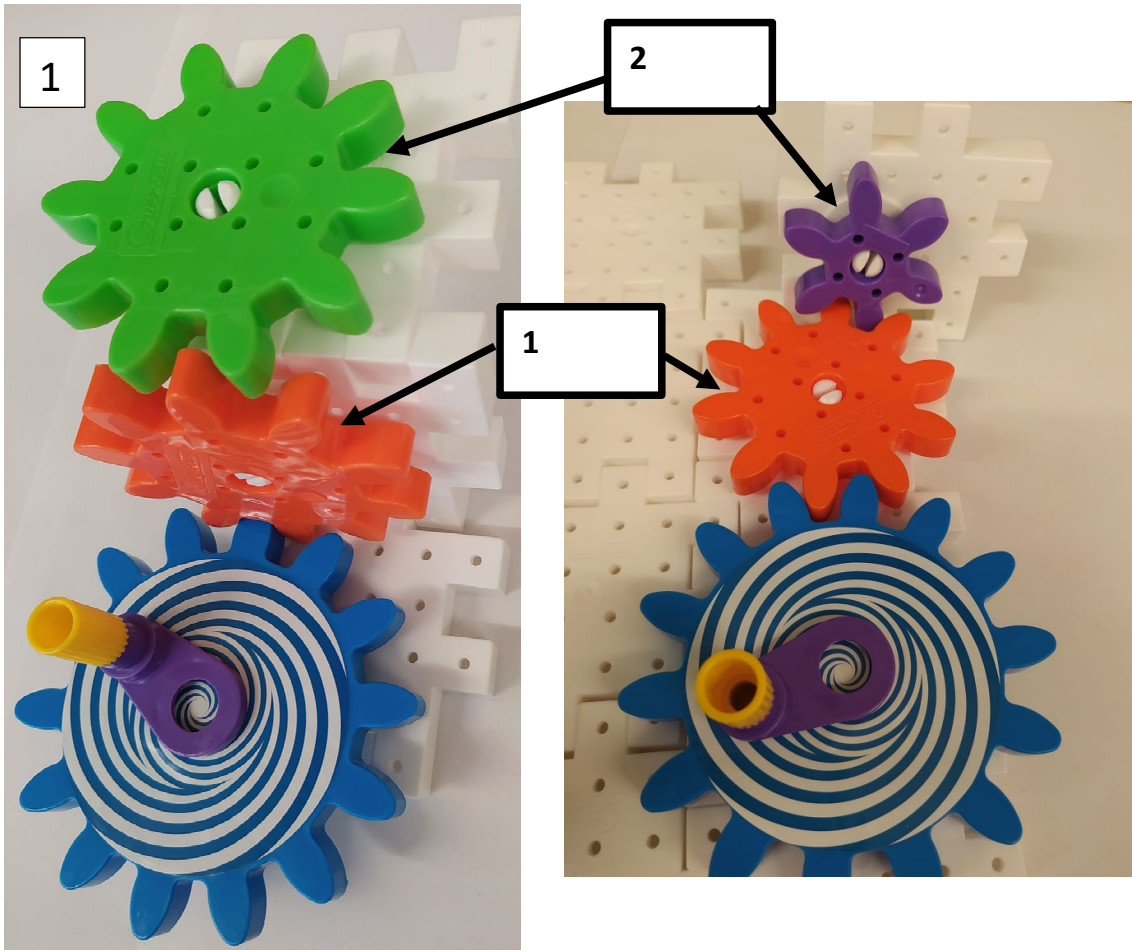
**FICHA 7: CONSTRUYE** ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.





### RETO 3. PLANO: RUEDA CONDUCTORA GRANDE CON VARIAS UNIDADES

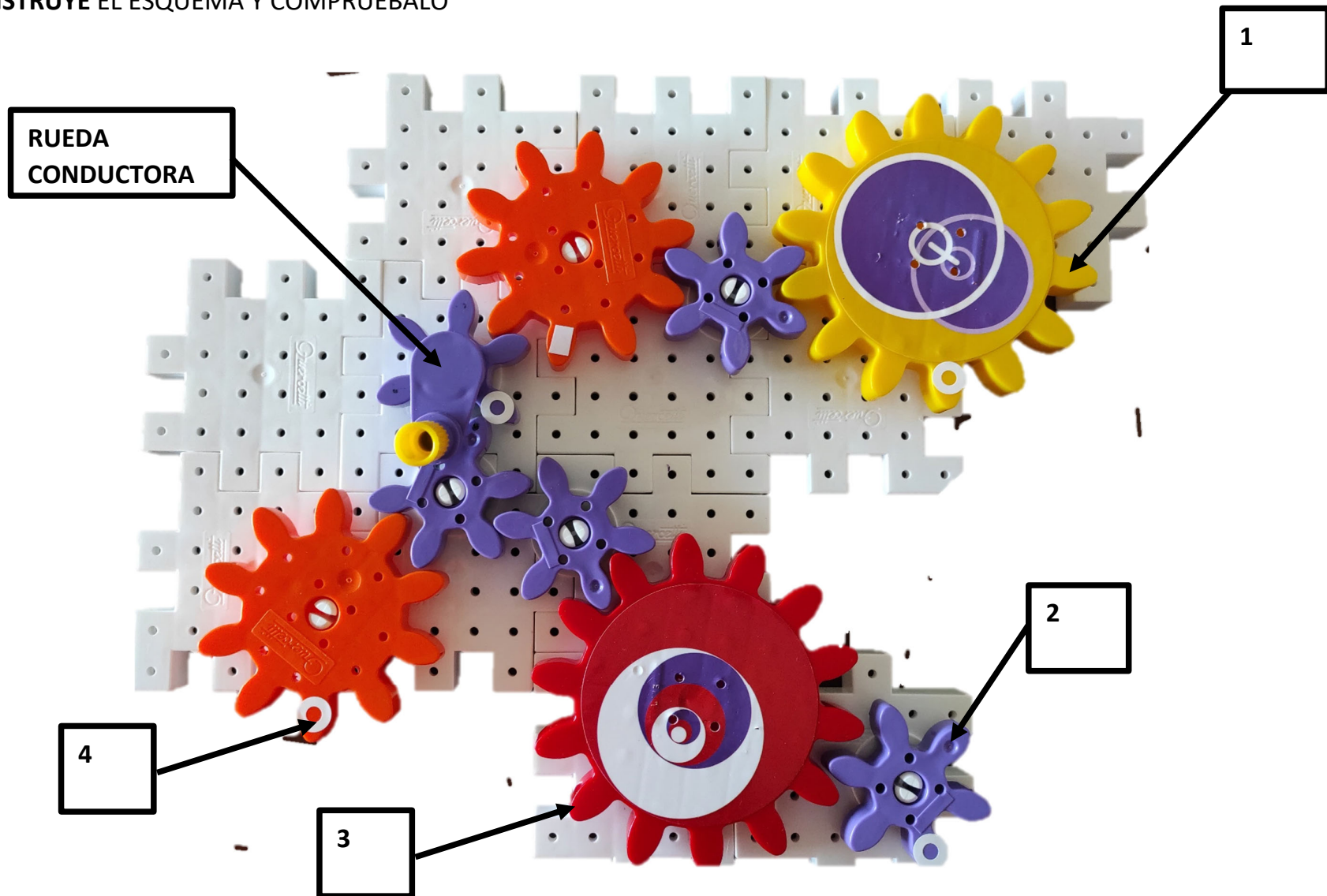
**FICHA 8:** CONSTRUYE ESTOS ESQUEMAS DE ENGRANAJES Y **ESCRIBE** EN EL RECUADRO: **=** SI EL LA RUEDA CONDUCTIDA GIRARÁ EN EL MISMO SENTIDO, Y **X** SI GIRA EN SENTIDO CONTRARIO A LA RUEDA CONDUCTORA.



### RETO 3. PLANO: ENGRANAJES MÚLTIPLES

**FICHA 9:** PIENSA SI LAS RUEDAS MARCADAS GIRARÁN EN LA MISMA DIRECCIÓN (=) O EN DIRECCIÓN CONTRARIA (X) QUE LA RUEDA CONDUCTORA.

**CONSTRUYE EL ESQUEMA Y COMPRUEBALO**

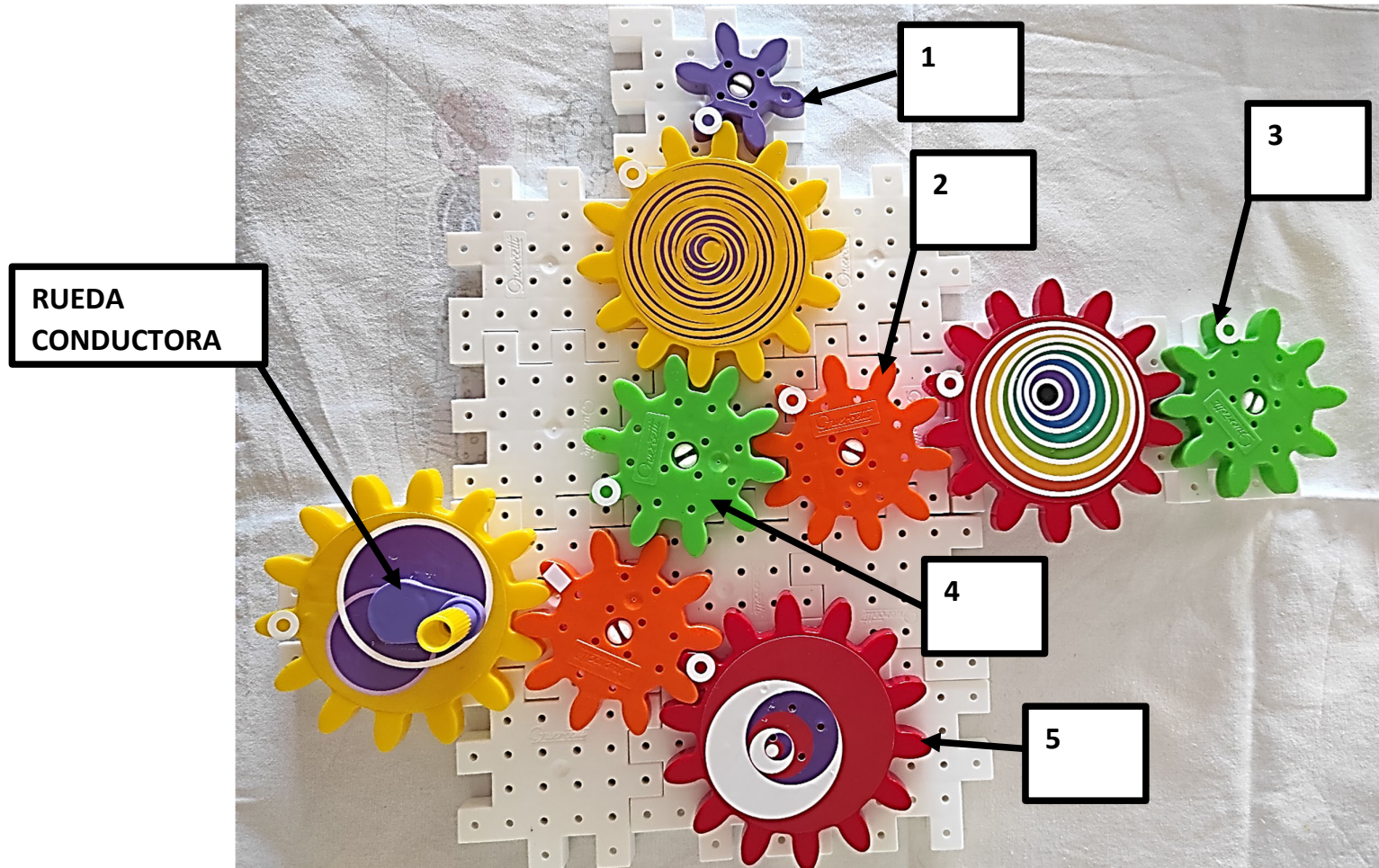




### RETO 3. PLANO: ENGRANAJES MÚLTIPLES

**FICHA 10:** PIENSA SI LAS RUEDAS MARCADAS GIRARÁN EN LA MISMA DIRECCIÓN (=) O EN DIRECCIÓN CONTRARIA (X) QUE LA RUEDA CONDUCTORA.

**CONSTRUYE EL ESQUEMA Y COMPRUEBALO**

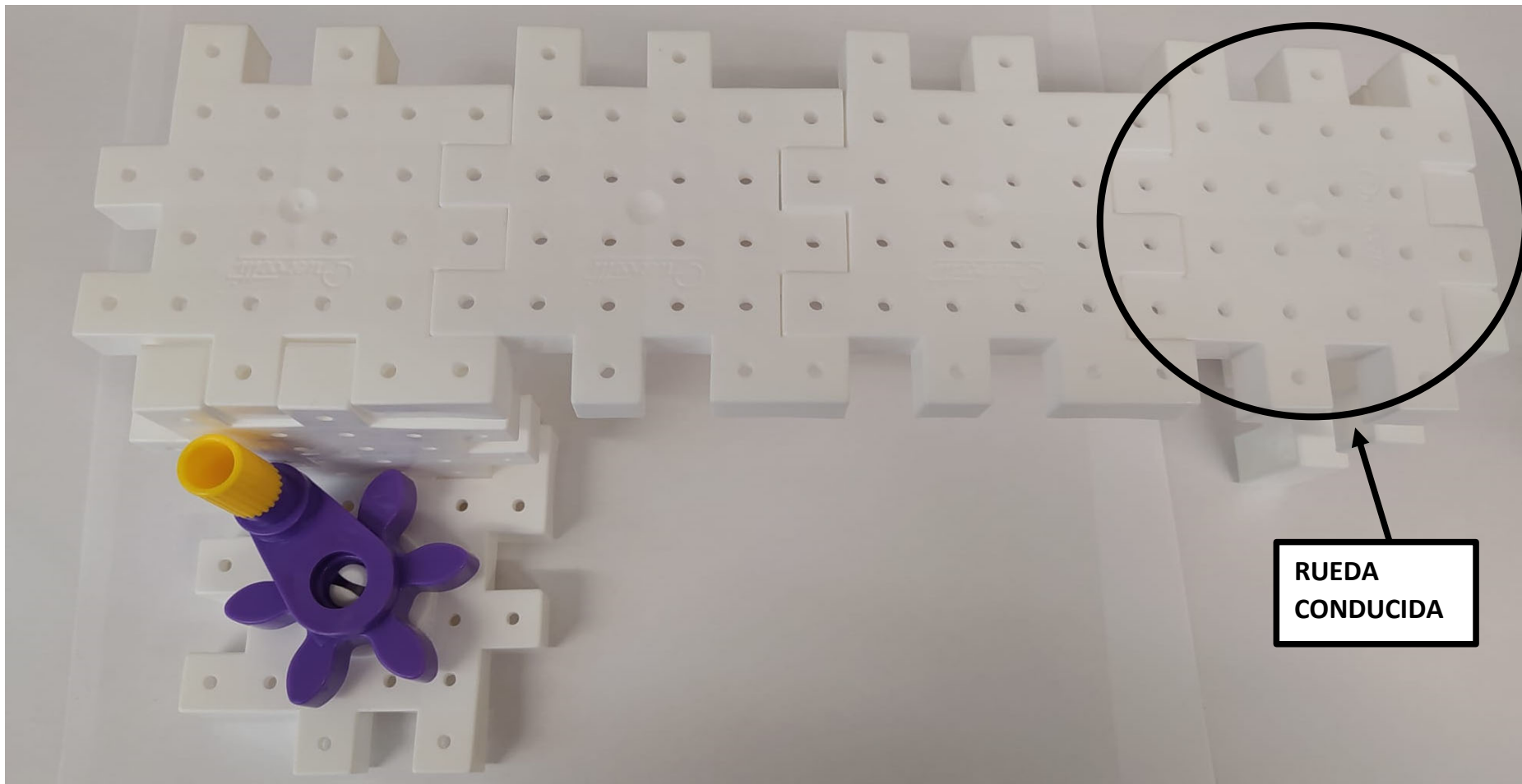




### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 11:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN SISTEMA DE ENGRANAJE** (VARIAS RUEDAS UNIDAS) EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTORA** GIRE EN LA **MISMA DIRECCIÓN** QUE LA **CONDUCTORA**?

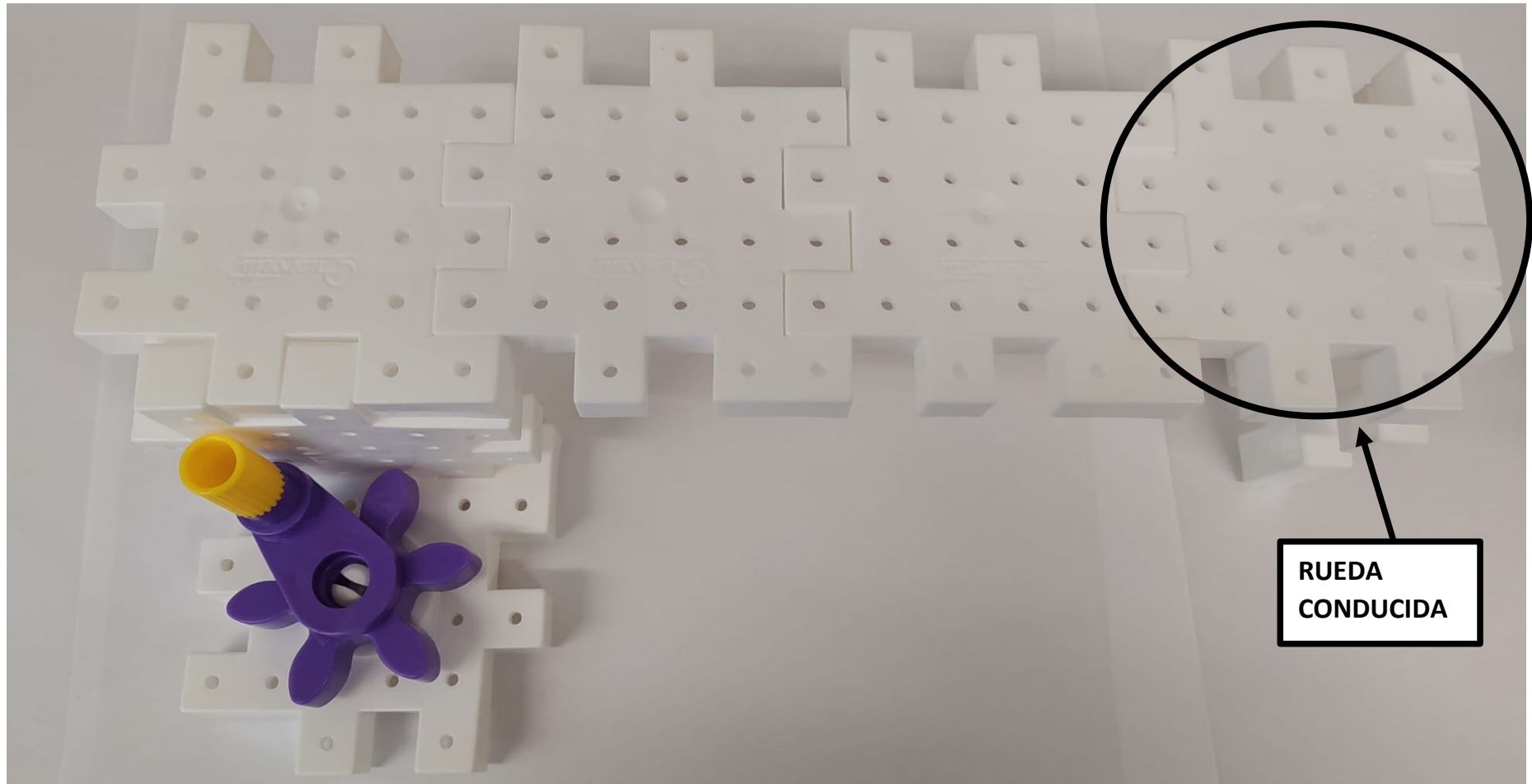
**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.



### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 12:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN SISTEMA DE ENGRANAJE** (VARIAS RUEDAS UNIDAS) EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTIVA** GIRE EN **DISTINTO SENTIDO** QUE LA **RUEDA CONDUCTORA**?

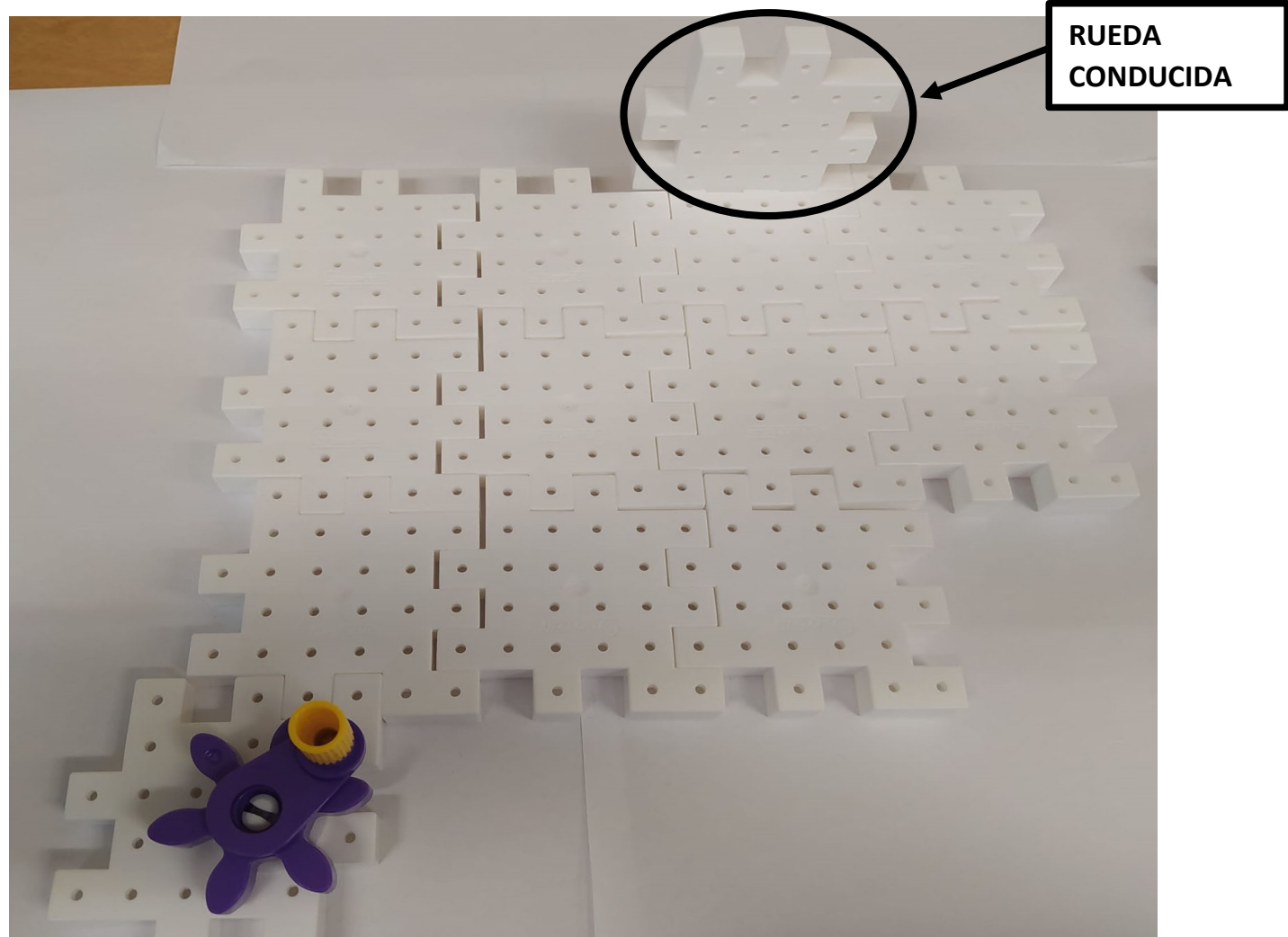
**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.



### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 13:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN SISTEMA DE ENGRANAJE** (VARIAS RUEDAS UNIDAS) EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTA** GIRE EN LA **MISMA DIRECCIÓN** QUE LA **RUEDA CONDUCTORA**?

**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.

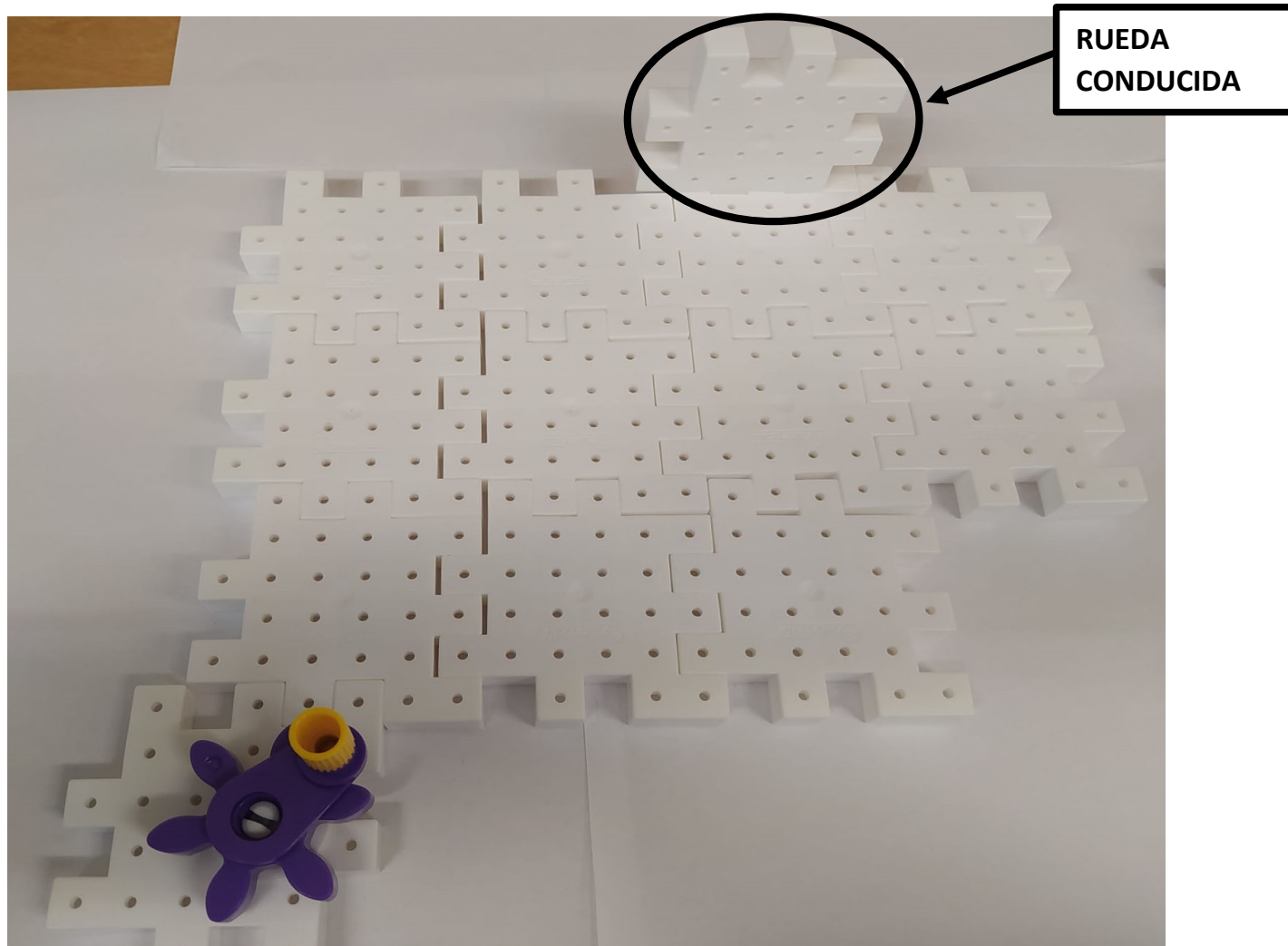




### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 14:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN SISTEMA DE ENGRANAJE** (VARIAS RUEDAS UNIDAS) EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTIDA** GIRE EN **DISTINTO SENTIDO** QUE LA **RUEDA CONDUCTORA**?

**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.



### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 15:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN ENGRANAJE MÚLTIPLE** EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTIDA** GIRE EN LA **MISMO SENTIDO** QUE LA **RUEDA CONDUCTORA**?

**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.



### RETO 3. PLANO: RESUELVE EL SIGUIENTE RETO

**FICHA 16:** DESPUÉS DE LO APRENDIDO, ¿ERES CAPAZ DE **CONSTRUIR UN ENGRANAJE MÚLTIPLE** EN EL QUE LA **RUEDA CONDUCTORA** GIRE EN **DISTINTO SENTIDO** QUE LA **RUEDA CONDUCTORA**?

**CONSTRUYE** EL ESQUEMA, COMPLETALO CON OTRAS PIEZAS Y COMPRUEBALO. LA RUEDA CONDUCTORA DEBE ESTAR EN EL LUGAR SEÑALADO.

