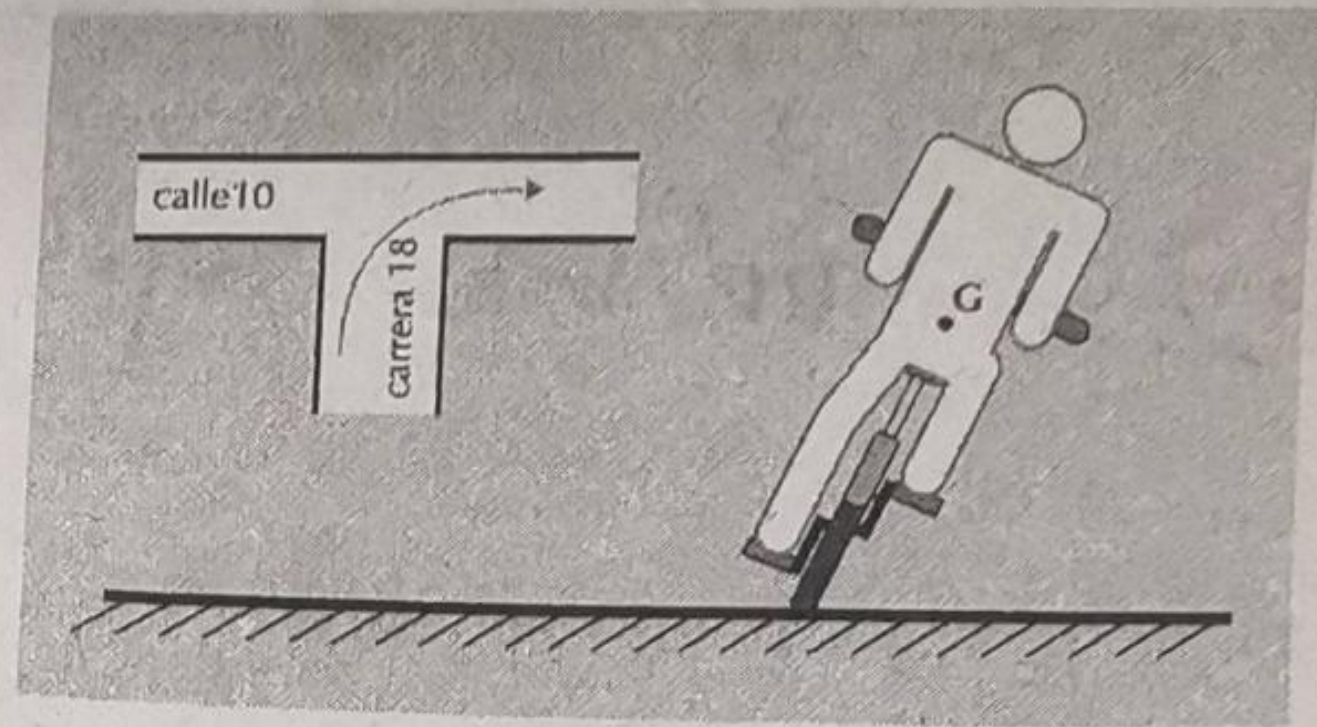


JUGUEMOS UN POCO CON LA FÍSICA

LAS PREGUNTAS 4 Y 5 SE RESPONDEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE SITUACIÓN

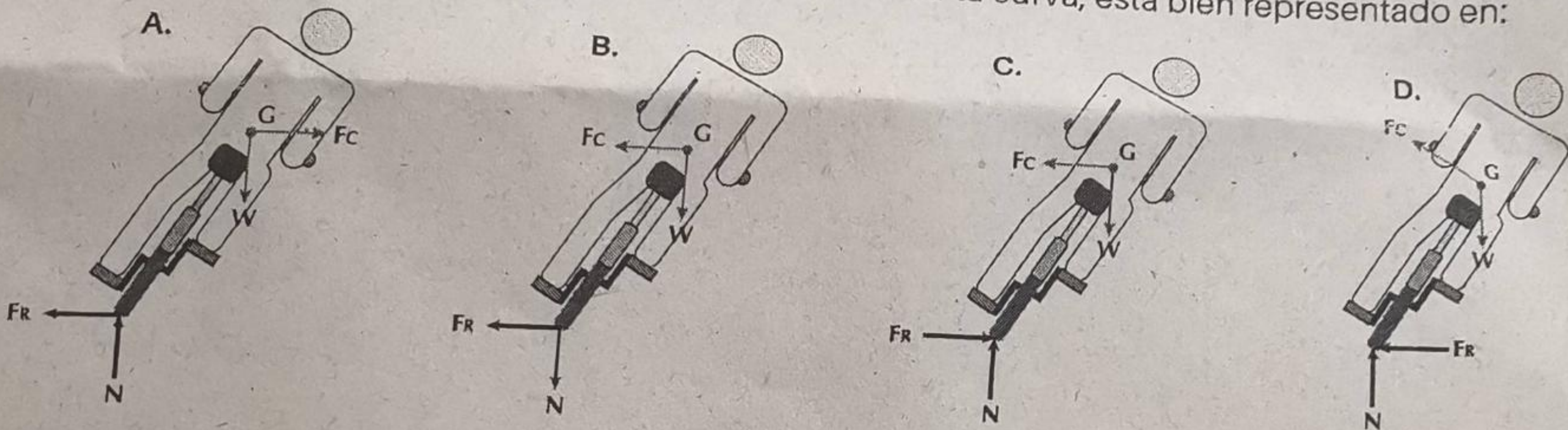
La figura muestra un ciclista tratando de tomar la calle 10 cuando baja por la carrera 18. G es el centro de gravedad del sistema bicicleta-ciclista.



- W: Peso del ciclista y la bicicleta
- Fc: Fuerza centrífuga
- FR: Fuerza de rozamiento
- N: Fuerza normal

Proceso: Uso comprensivo del conocimiento científico

4 El diagrama de cuerpo libre (D.C.L.) donde se indican todas las fuerzas que están aplicadas sobre el sistema bicicleta-ciclista al momento de tomar la curva, está bien representado en:



Proceso: Explicación de fenómenos

5 La conclusión que se puede sacar, es que el ciclista al inclinarse lo que busca es

- A. equilibrar el peso con la fuerza normal que produce el momento de volcadura.
- B. lograr un mayor equilibrio entre la fuerza de rozamiento y la fuerza centrífuga.
- C. contrarrestar el momento de volcadura de la fuerza centrífuga con el momento producido por el peso.
- D. hacer que la fuerza normal se reduzca y por lo tanto se reduzca el momento de volcadura.

Material tomado con permiso de Corporación Educativa ASED

Corporación Educativa ASED. (2019). *Código 11*. Bucaramanga: Armonía Impresiones.

Educación con emociones – ¡Una apuesta de aula feliz! - Ma. Héctor Carvajal R.