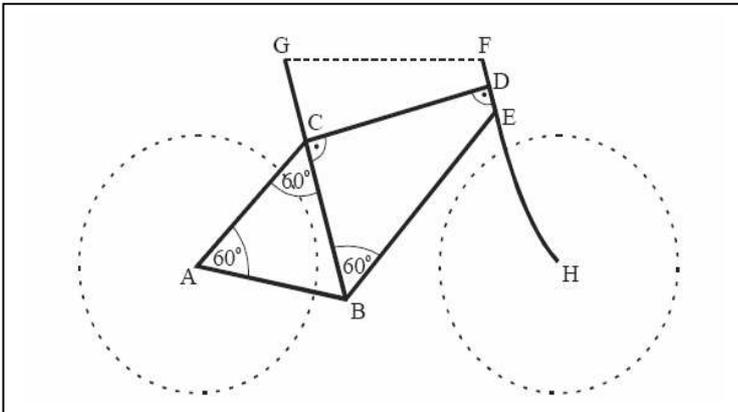


La geometria di una bicicletta



La bicicletta della fotografia è una via di mezzo tra una bici da corsa e una bici da città. Grazie alla seguente rappresentazione schematica, analizziamo la struttura geometrica della bicicletta.



Informazioni:

- i punti B, C; G rispettivamente E, D, F sono allineati;
 - i tubolari $|BG|$ e $|EF|$ sono paralleli;
 - misure del telaio: $|BE| = |BG| = 70$ cm;
 $|DE| = 11$ cm;
 $|FD| = 10$ cm;
 - diametro esterno delle ruote: 70 cm;
- Calcola con i valori esatti:
- a) le misure di $|CB|$ e $|CD|$;
 - b) la distanza tra la sella e il manubrio ($|GF|$);
 - c) la distanza minima tra la ruota posteriore e il tubolare BC.

Sapendo inoltre che A, G, F, H sono i vertici di un trapezio isoscele e che l'altezza della sella rispetto al suolo è di 93 cm, calcola approssimando al mm:

- d) la distanza tra i centri delle due ruote A e H.