Câu 17. **[1H3-3.1-3] (THPT Chuyên Trần Phú-Hải Phòng-lần 2 năm 2017-2018)** Trong không gian cho các đường thẳng a, b, c và mặt phẳng (P). Mệnh đề nào sau đây **sai**?

A. Nếu $a \perp (P)$ và $b // (P)$ thì $a \perp b$.

B. Nếu $a \perp b$, $c \perp b$ và a cắt c thì b vuông góc với mặt phẳng chứa a và c.

C. Nếu $a // b$ và $b \perp c$ thì $c \perp a$.

D. Nếu $a \perp b$ và $b \perp c$ thì $a // c$.

Lời giải

Chọn D.

Sai vì a và c có thể không đồng phẳng.