

Осьовим перерізом циліндра є прямокутник  $ABCD$ , сторона  $AD$  якого лежить у нижній основі циліндра. Діагональ  $AC$  перерізу дорівнює  $d$  й утворює з площиною нижньої основи циліндра кут  $\beta$ . На колі нижньої основи вибрано точку  $K$  так, що градусна міра дуги  $AK$  дорівнює  $90^\circ$ .

1. Зобразіть на рисунку заданий циліндр і вкажіть кут  $\gamma$  між площиною  $(KBD)$  і площиною нижньої основи циліндра. Обґрунтуйте його положення.

2. Визначте кут  $\gamma$ .