

Точка  $M$  середина ребра  $AB$  правильного тетраэдра  $DABC$ .

- а) Докажите, что ортогональная проекция точки  $M$  на плоскость  $ACD$  лежит на медиане  $AP$  грани  $ACD$ .
- б) Найдите угол между прямой  $DM$  и плоскостью  $ACD$ .