

3. Fie cubul  $ABCD A'B'C'D'$  în care punctele  $M$  și  $P$  sunt mijloacele muchiilor  $(AB)$  respectiv  $(BB')$ , iar  $P'$  și  $N'$  centrele fețelor  $A'B'C'D'$  respectiv  $CDD'C'$ . Calculați distanța între dreptele  $MP'$  și  $PN'$  în funcție de muchia cubului  $AB = a$ , unde  $a$  este număr real strict pozitiv.