

Άδουάρπυεάνυ οδαινόδιαοιδού

Άδουάρπυεάνυ οδαινόδιαοιδού ιδεαίρπυονύ α ααοίιαοε-άνεεο ε η-αοίι-δαρπυεο οηοδιδεοααο. Ιίε ηεοαεο αεγ ηεο-αίεγ ιαδαία εεε ηαίιιο οαεο ηαίιδίοα Ι±. Α ηηοααοηοαεε η γοει δαρεε-απο ηεοηοίυα, εηηεοηοίυα, ηεοηοίι-εηηεοηοίυα ε εείαείυα άδουάρπυεάνυ

Άδουάρπυεάνυ οδαινόδιαοιδού ιδεαίρπυονύ α ααοίιαοε-άνεεο ε η-αοίι-δαρπυεο οηοδιδεοααο. Ιίε ηεοαεο αεγ ηεο-αίεγ ιαδαία εεε ηαίιιο οαεο ηαίιδίοα Ι±. Α ηηοααοηοαεε η γοει δαρεε-απο ηεοηοίυα, εηηεοηοίυα, ηεοηοίι-εηηεοηοίυα ε εείαείυα άδουάρπυεάνυ

Α

Εηηοδεδεαίι άδουάρπυεάνυ οδαινόδιαοιδού ηαίαίυ αηεοδιδίυι ιαεεία η οαρίυι δίοιδι. Ο ηεο εαε ια ηοαοιδά, οαε ε ια δίοιδά εια 90Α°. Αη άδουάρπυεονύ οδαινόδιαοιδάο ιδεείαπο ιαδύ ε οηίο, -οίαύ δαηιδάααεαίεα ιααίεοιδε είαοεοεε α αηαοοηηι ααηιδά αύεη η ηοαοιδά ε δίοιδά, ιδεαίαίεγ ηεηηα αοαοία ε ουαοαεϋηηα εαηιδίαεαίεγ ιααίεοηηιδίαα.

ΙΑ δεη. 1 ηδαηοαεαία ιδεοείεαεϋίαγ ηοαία ηεοηοίι-εηηεοηοίηαη άδουάρπυαηηγ οδαινόδιαοιδά. Ιαηοεα S ηοαοιδά αεεη-ααοηγ α ιααίεοιδε ηοηε, ιαοηεηαεαίυε οηεη γοηε ιαηοεε, είαοεοεδσοα α ιαηοεαο δίοιδά ΥΑΝ, αη-αίεγ εηοιδυο ααεηγο ηο οαεα ηαηιδίοα. Α γοηη ηεο-αα α ιαηοεα 1D είαοεοεδσοαηγ ΥΑΝ, ηηηηδεδεηαεϋίαγ sin Ι±, α α ιαηοεα 2D - ηηηηδεδεηαεϋίαγ cos Ι±. Α ααεηεηηοε η εηηεϋααίεε ιααεο ιαηοηε δίοιδά - ηεοηοίι-εηηεοηοίυε άδουάρπυεηγ οδαινόδιαοιδ.

Α

Ιδε ιααδσοεα η ιαηοεαη δίοιδά ηοα-αο οηε, εηοιδυε ηηαααο ιααίεοιδά ηοηεε, ιαηδαεαίυα ααηεϋ ηηαε γοεο ιαηοηε. Ηοηεε εααηεηε ηοηεηαγ ηηηοαεϋηαγ ηοηεα ιαηοεε δίοιδά αηαηοα η ηοηεη ιαηοεε αηαοααίεγ ηηααπο ηηηαηε δααη-εε ηοηε άδουάρπυαηηγ

Α

Ηηαδα-ιαγ αα ηηηοααεϋηαγ ηοηεα Οq = Ο ηηs Ι± είαοεοεδσοα α ιαηοεαο δίοιδά ΥΑΝ, εηεαααηοη ηεοηοίοη εεε εηηεοηοίοη αη ΥΑΝ, είαοεοεδίααίεγ α ιαε γοεη ηοηεηη, ηηηηδεδεηαεϋία Οsin2Ι±. Ηηηη ηεααοϋ, -οη ανεε αεεη-εοϋ ιαηοεο 2D, οη α ιαε ηο αα ηηηα

Α

Αεγ οηαη -οηαύ εααααοϋ ηαδαηηηοαε ηο ηηαδα-ιϋο ηοηεηα, ιδεαίγαοη ηεηαοδεδεηαεα. Ηεηαοδεδεηαεα ηηαο αϋοϋ ηοηαααηηα Α γοηη ηεο-αα ηηαδα-ιϋα ηοηεε ιαηοηε αοαοο -εηεαηηη δααίϋ, η οαε εαε ηε ιαηδαεαίϋ αηοδα-ηη, οη ηοηεααο εο ααεηαγ εηηαηηα

Α

Ιδε ηεηαοδεδεηαεε ια ηαδαε-ηε ηοηηα ιαηοεο ηοαοιδά Ε αηηεαπο ια γεαηαο, εηηεαεηηα ηηηοηεδεαεαίεα εηοηηαη ΖΚ,С -εηεαηηη ηηεααεγϋοηηγ α η-αο δααηαεε-εααηααη ααεηοαεγ ηοηεα ιαηοεε Ε.

Α

Ιδαεοε-ανεε ηεηαοδεδεηαεα ηοηηαεοηγ ιαηηαδαηηηη εαε ηη αοηοε-ηε, οαε ε η ηαδαε-ηε ηοηηηϋ.

Α

ιαεηεαεϋίαγ ηηαδαηηηοϋ αηηηοηεαααίεγ οοηεοεε sin Ι± ε cos Ι± αη άδουάρπυεονύ οδαινόδιαοιδάο αϋηηεηαη εεαηηα οη-ηηοε ια

ΙΑ δεη. 2 ηεαααηα ηοαία αεεη-αίεγ εείαεηηαη άδουάρπυαηηγ οδαινόδιαοιδά. Ιαηοεα S αεεη-αία α ηαοϋ ηαδαηηηηαη οηεα, α ιαηοεα ηδαεοε-ανεε ηηηηδεδεηαεϋηη οαεο Ι±. Ιαηοεα 2D α οαεγο ηεηαοδεδεηαεγ αηηεααοηγ ια ηηηοηεδεαεαίεα Ζε,ρ. Υοη ηηηοηεδεαεαίεα η