

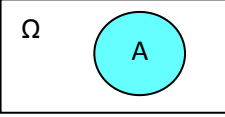
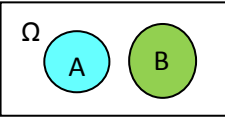
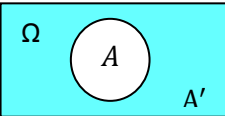
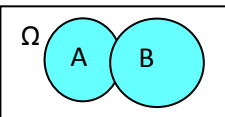
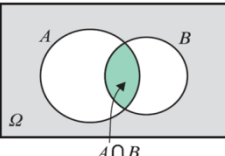
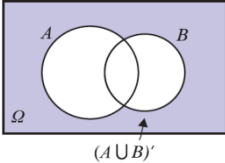
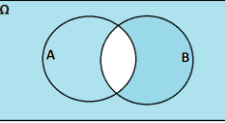
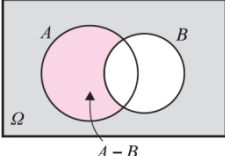
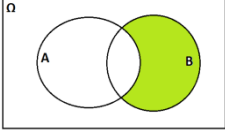
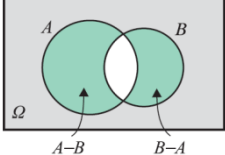
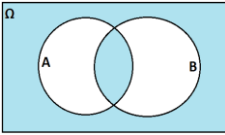
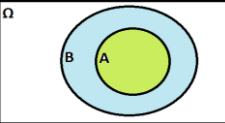


ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΣΤΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ VENN	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ
Βέβαιο ενδεχόμενο	Δειγματικός χώρος Ω		$P(\Omega) = 1$
Αδύνατο ενδεχόμενο	Το κενό σύνολο \emptyset		$P(\emptyset) = 0$
Πραγματοποιείται το A	$A \subseteq \Omega$		$0 \leq P(A) \leq 1$
Ασυμβίβαστα ενδεχόμενα ή Ξένα μεταξύ τους Ή Αμοιβαίως αποκλειόμενα	$A \cap B = \emptyset$		$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
Δεν πραγματοποιείται το A	Συμπλήρωμα του A A'		$P(A') = 1 - P(A)$
Πραγματοποιείται το A ή το B δηλαδή Ένα τουλάχιστον από τα A, B	Ένωση $A \cup B$		$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
Πραγματοποιείται το A και το B δηλαδή τα A και B συγχρόνως	Τομή $A \cap B$		$P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$

<p>Δεν πραγματοποιείται το A ούτε και το B δηλαδή κανένα από τα δύο</p>	<p>Το συμπλήρωμα της Ένωσης $(A \cup B)' = A' \cap B'$</p>		$P(A \cup B)' = 1 - P(A \cup B)$
<p>Πραγματοποιείται το πολύ ένα από τα A, B</p>	<p>Το συμπλήρωμα της Τομής $(A \cap B)' = A' \cup B'$</p>		$P(A \cap B)' = 1 - P(A \cap B)$
<p>Πραγματοποιείται το A, όχι το B δηλαδή μόνο το A</p>	$A - B = A \cap B'$		$P(A - B) = P(A) - P(A \cap B)$
<p>Πραγματοποιείται το B, όχι το A δηλαδή μόνο το B</p>	$B - A = B \cap A'$		$P(B - A) = P(B) - P(A \cap B)$
<p>Πραγματοποιείται μόνο ένα από τα A, B</p>	$(A - B) \cup (B - A)$ ή $(A \cap B') \cup (B \cap A')$		$P[(A - B) \cup (B - A)] =$ $P(A - B) + P(B - A) =$ $P(A \cup B) - P(A \cap B)$
<p>Δεν πραγματοποιείται Κανένα από τα A, B ή πραγματοποιείται το A και το B συγχρόνως</p>	$[(A - B) \cup (B - A)]'$ ή $(A \cup B)' \cup (A \cap B)$		$P[(A - B) \cup (B - A)]' =$ $P[(A \cup B)' \cup (A \cap B)] =$ $P(A \cup B)' + P(A \cap B)$
<p>Αν πραγματοποιείται το A, τότε πραγματοποιείται και το B</p>	$A \subseteq B$		$P(A) \leq P(B)$