

**VẬT LÝ
& TUỔI TRẺ**
iSTEM 2023

GUIDE BOOK

OLYMPIC STEM (iSTEM)
TẠP CHÍ VẬT LÝ VÀ TUỔI TRẺ

Tổ chức bởi:



**VẬT LÝ
& TUỔI TRẺ**

2023

GIỚI THIỆU

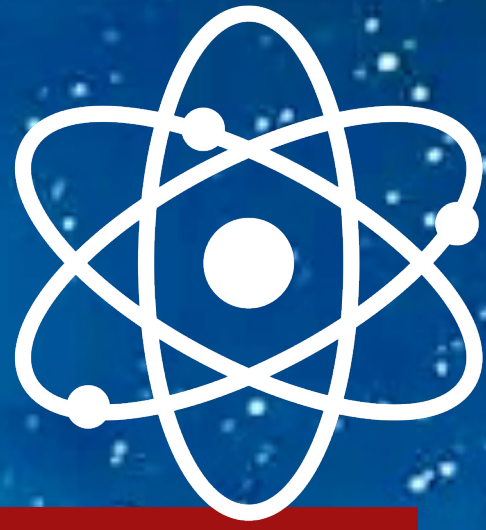
Chương trình giáo dục phổ thông cụ thể hoá mục tiêu giáo dục phổ thông, hình thành, phát triển phẩm chất, năng lực cho học sinh thông qua các nội dung giáo dục ngôn ngữ và văn học, giáo dục toán học, giáo dục khoa học xã hội, giáo dục khoa học tự nhiên, giáo dục công dân, giáo dục công nghệ, giáo dục tin học, giáo dục quốc phòng an ninh, giáo dục nghệ thuật, giáo dục thể chất, giáo dục hướng nghiệp. Theo thống kê của Bộ GD-ĐT, giai đoạn 2013-2020, đã có 164 thỏa thuận quốc tế về giáo dục được ký kết. Đến năm học 2019-2020 có hơn 21.000 du học sinh đến từ 67 quốc gia trên thế giới học tập tại Việt Nam, và khoảng 192.000 du học sinh Việt Nam đang học tập tại nước ngoài. Những định hướng giáo dục đúng đắn đã giúp chúng ta ngày càng vươn tầm quốc tế và tạo nên một xã hội phát triển bền vững.

Với mục đích tạo ra một sân chơi khoa học và giáo dục cho học sinh, nâng cao hứng thú cho học sinh trong quá trình học tập môn khoa học tự nhiên, Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ, Hội Vật lý Việt Nam tổ chức Olympic STEM (iSTEM) để học sinh trong nước và quốc tế được trao đổi kiến thức, giao lưu văn hoá, được thể hiện sự hiểu biết và thể hiện tình yêu của mình với khoa học, với thế giới.

Đơn vị đồng hành



THỂ LỆ VÀ ĐỐI TƯỢNG THI



Thể lệ

iSTEM 2023 gồm 2 vòng thi

- **Vòng loại:** Tất cả các học sinh đăng kí dự thi.
- **Vòng Chung kết:** 40% thí sinh có điểm cao nhất ở vòng loại sẽ được tham gia vòng Chung kết.

Đối tượng

iSTEM 2023 dành cho tất cả học sinh trên ở các khối từ lớp **3** đến lớp **11**.

Học sinh ở các khối được chia thành 4 nhóm:

- Nhóm khối 3-4-5
- Nhóm khối 6-7
- Nhóm khối 8-9
- Nhóm khối 10-11

Môn thi

iSTEM 2023 có 4 môn thi ở cả hai chương trình thi

Chương trình phổ thông 2018 (thi bằng Tiếng Việt)

1. Toán
2. Khoa học

Chương trình Quốc tế (thi bằng Tiếng Anh)

3. Toán bằng Tiếng Anh
4. Khoa học bằng Tiếng Anh



Lộ trình iSTEM: từ thi online → tới thi Quốc tế

VÒNG LOẠI ONLINE: Không xét giải

VÒNG CHUNG KẾT TẠI HÀ NỘI

40% thí sinh có điểm cao nhất vòng loại sẽ được thi vòng Chung kết

Giải Đặc biệt

- Dành cho 16 học sinh có điểm cao nhất của 4 môn thi ở 4 nhóm khối 3-4-5; 6-7; 8-9; 10-11.
- Được vào thẳng Đội tuyển Việt Nam tham dự kỳ thi ASMOPSS 2023.
- Được miễn toàn bộ chi phí thi, ăn ở, đi lại, thăm quan trong suốt quá trình thi ASMOPSS ở nước ngoài trị giá 350 USD.

Giải Nhất

- Top 5% thí sinh tham dự vòng Chung kết.
- Được vinh danh trên Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ. Được miễn phí tham dự vòng thi chọn đội Việt Nam tham dự ASMOPSS 2023.
- Giải thưởng là 01 bộ 36 số Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ (*).

Giải Nhì

- Top từ 5% đến 15% thí sinh tham dự vòng Chung kết.
- Được miễn phí tham dự vòng thi chọn đội Việt Nam tham dự ASMOPSS 2023.
- Giải thưởng là 01 bộ 24 số Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ (*).

Giải Ba

- Top từ 15% đến 30% học sinh tham dự vòng Chung kết.
- Được miễn phí tham dự vòng thi chọn đội Việt Nam tham dự ASMOPSS 2023.
- Giải thưởng là 01 bộ 12 số Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ (*).

Chứng nhận

- Thí sinh không đạt giải cao sẽ nhận được giấy chứng nhận của BTC.
- Phần thưởng là 4 số Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ (*).

(*): Học sinh có thể nhận phần thưởng một lần qua bưu điện là những số báo mới nhất đã xuất bản, hoặc đợi nhận báo hàng tháng tại tòa soạn.

VÒNG QUỐC TẾ: ASMOPSS

Olympic Toán - Khoa học Châu Á (ASMOPSS) là một kỳ thi về toán và khoa học để học sinh thể hiện sự hiểu biết, chia sẻ ý tưởng, phát minh, sở hữu trí tuệ. Kỳ thi được tổ chức luân phiên mỗi năm tại một nước khác nhau. Đội tuyển của mỗi quốc gia có tối đa 32 thí sinh tham dự ở cả vòng thi cá nhân và vòng thi đồng đội. Vòng thi cá nhân, thí sinh chọn phần thi Toán hoặc Khoa học. 2 thí sinh thi toán và 2 thí sinh thi khoa học tạo thành một Team để thi phần đồng đội. ASMOPSS hàng năm luôn thu hút được sự quan tâm tham dự của những học sinh có thành tích học tập tốt nhất từ nhiều quốc gia Châu Á. Hội Vật lý Việt Nam là đơn vị đại diện duy nhất tổ chức chọn đội, ôn luyện và tổ chức cho học sinh Việt Nam tham dự kỳ thi.

CẤU TRÚC ĐỀ THI & ĐIỂM THI

- Đề thi gồm 20 câu hỏi trắc nghiệm với 5 phương án trả lời, thí sinh làm bài trong thời gian 75 phút.
- Mỗi câu trả lời đúng được 4 điểm, mỗi câu trả lời sai bị trừ 1 điểm, câu không trả lời sẽ không được điểm và không bị trừ điểm.
- Thí sinh cùng nhóm khối sẽ làm cùng đề thi: nhóm khối 3-4-5; nhóm khối 6-7; nhóm khối 8-9; nhóm khối 10-11.
- Để đảm bảo công bằng khi học sinh các lớp khác nhau làm cùng đề thi và tránh tổng điểm âm, trước khi làm bài, thí sinh lớp 3 được cộng 36 điểm; thí sinh các lớp 4, 6, 8, 10 được cộng 28 điểm; thí sinh các lớp 5, 7, 9, 11 được cộng 20 điểm.

Cấu trúc đề thi

Môn Khoa học

- Các khái niệm khoa học 2 câu
- Các hiện tượng tự nhiên 4 câu
- Ứng dụng khoa học 6 câu
- Thí nghiệm 4 câu
- Công nghệ 4 câu

Môn Toán

- Toán cơ bản 8 câu
- Toán ứng dụng 8 câu
- Tư duy lập trình 4 câu

Đề mẫu: <https://bit.ly/DemauIstemVlTt>



Ban cố vấn

- PGS.TS Nguyễn Văn Khánh, Chủ biên chương trình Giáo dục phổ thông 2018 môn Vật lý.
- Mr. Deni Irawan, President of the Indonesian Young Scientist Association (IYSA).
- Dr. Christina Simanjuntak, General Secretary of the Asian Science and Mathematics Olympiad for Primary and Secondary Schools (ASMOPSS).

HÌNH THỨC & ĐỊA ĐIỂM THI

VÒNG LOẠI

Thi Online



VÒNG CHUNG KẾT

Thi trực tiếp
tại Hà Nội



MỐC THỜI GIAN QUAN TRỌNG

Thời gian	Nội dung	Hình thức
15/03/2023	Hạn đăng kí vòng loại đợt 1	
19/03/2023	Thi vòng loại đợt 1	ONLINE
12/04/2023	Hạn đăng kí vòng loại đợt 2	
16/04/2023	Thi vòng loại đợt 2	ONLINE
09/07/2023	Thi vòng Chung kết	TRỰC TIẾP

THÔNG TIN ĐĂNG KÍ

- Học sinh có thể đăng ký thi 1 môn, 2 môn, 3 môn, hoặc cả 4 môn thi. Thời gian thi các môn sẽ không trùng nhau.
- **Lệ phí thi:** 200.000đ / 1 môn thi (áp dụng cho cả Vòng loại và Vòng Chung kết).
- **Tài khoản đóng lệ phí:** Tạp chí Vật lý và Tuổi trẻ, Ngân hàng BIDV số 22010008669888.
- **Nội dung chuyển khoản:** iSTEM [Họ tên học sinh] [Số điện thoại đã đăng kí]

Link đăng ký

Theo trường



Cá nhân



Liên hệ

Ban tổ chức iSTEM 2023

- **Hotline:** 0942 692 355; 0934 669 945; 0369 784 434
0869 251 019; 0379 012 445; 0945 634 577
- **Email:** hoivatlivn@gmail.com
- **Website:** <http://olympickhoahoc.com.vn>
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/VNSO.org>