

### KEDVES ÉRDEKLŐDŐ!

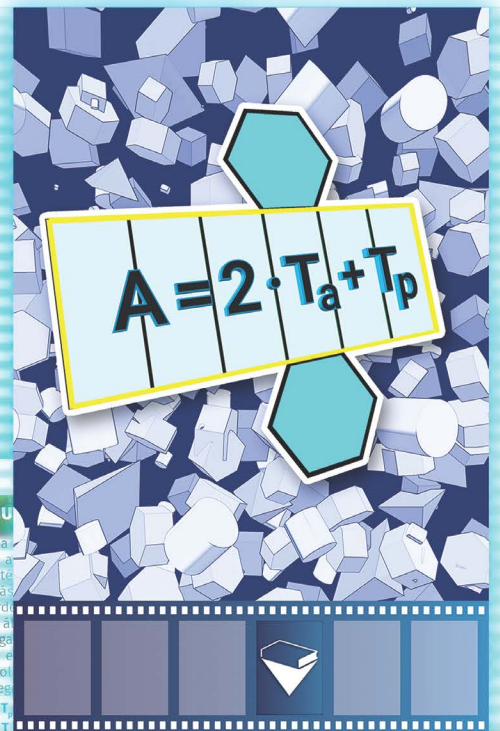
E tesztoldal segítségével ingyenesen kipróbálhatod a kiterjesztett valóság élményt. 40 témánk egyikét hoztuk el mintaként, így képet kaphatsz arról, hogy mi vár rád a könyvben.

- 1 Nyomtasd ki ezt az oldalt színesben vagy fekete-fehérben.
- 2 Töltsd le **AR Books Library** alkalmazásunkat. Használd a QR kódot, vagy látogass el az [arbookslibrary.com/app](http://arbookslibrary.com/app) oldalra.
- 3 Az applikáció indítását követően a plusz gomb megnyomásával add hozzá a tesztkiadványt a szöveges kód vagy a QR kód segítségével.
- 4 Kattints a "Próbáld ki!" kiadvány lejátszás gombjára, majd irányítsd mobileszközöd kameráját az itt látható képre.

Szöveges kód:  
**PROBA**

SZEREZD MEG:  
**Google Play**

Letölthető az  
**App Store-ból**



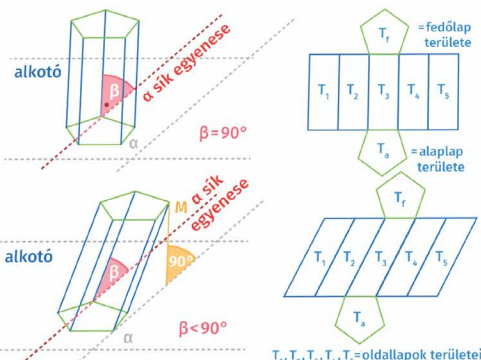
Tapasztald meg a WOW élményt!

### 24 EGYENES & FERDE

Egyenes hasábokat épített környezetünkben lépten-nyomon láthatunk (pl. panelházak), míg a természetben különleges látványt nyújt a Bükk Nemzeti Parkban a Medves-fennsík, a csodálatos ferde hasábokba rendeződött bazalttufákkal.

#### HOGYAN NEVEZZÜK?

Ha egy hasáb egymással párhuzamos alkotói nem merőlegesek az alapsíkra, akkor a hasáb **ferde hasáb**. Az alkotók és az alapsík ekkor  $90^\circ$ -nál kisebb, vagyis hegyesszöget zárnak be. Oldallapjait paralelogrammákká alkotják. **Egyenes** a hasáb, ha az alkotók merőlegesek az alaplap síkjára. Az egyenes hasáb palástja mindig egy téglalap, amelynek szélessége az alaplap kerülete, magassága pedig az alkotó hosszával egyezik meg.

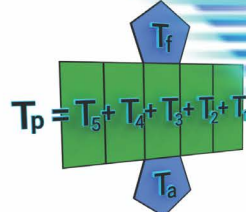


#### HOGYAN SZÁMOLJUK?

Azt már tudjuk, hogy a hasáb színét (akár egyenes, akár ferde) a határoló lapok területe adja. A térfogatszámítás jó tudni, hogy míg a ferde hasáb alapsíkra való merőleges a magasság meghatározásához szükséges, az egyenes hasáb esetén a magasság az alkotó hosszával, ahol oldallapok területösszege:

$$A = T_f + T_a + T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5 + T_6$$

$$V = T_a \cdot M$$



#### TESZTELJÉD A TUDÁSOD!

1. Igaz vagy hamis?

- Az egyenes hasáb alkotója rövidebb is lehet, mint a magassága.
- A ferde hasáb alkotója merőleges az alap síkjára.
- A ferde hasáb magassága merőleges az alaplap síkjára.
- Az egyenes hasáb oldallapjai lehetnek négyzetek is.
- A ferde hasáb palástja paralelogrammákból áll.
- Az egyenes hasáb alaplapja és fedőlapja egybevágó sokszögek.